

Samburger

Garten-und Plumenzeitung.

Gine

Zeitschrift für Garten= und Blumenkunde, für Kunst- und Handelsgärtner.

>>>>3@⊕€€€€

LIBRARY NEW YOUR BOTANICAL GARDEN

Berausgegeben und redigirt

bon

Eduard Otto,

botanifder Gartner und Inspector des botanischen Gartens ju Samburg, meherer naturwiffenichaftlichen und Gartenbau-Gesellchaften-Mitglied.

3wölfter Jahrgang.

Samburg.

Berlag von Robert Rittler.

XH .A4 V.12

3. B. Appel's Buchdruderei.

Inhalts - Verzeichniß zum zwölften Jahrgange.

		I.	Be	rzeich	niß d	er 2	lbha	ndln	ngei	t.			
OY a of the			Manne		Œ 54								Seite
					E. Dt								529
					el diese								222
Acmil	long ül	tleto	 										329
Amor	ops, u	vet Di	nan D	g oto.	ppert.					•	. 35	81 .	406
Mileon	in un	h um	Mithan 9	r. Ob	pperi. inderei								190
Muan	ad-Anti	ur na	n Rath	r á									287
Mnom	onen	ut, bu	n cory	10.		• • •			• •				198
Aana	rium 3	Rimmo	re hon	G 5	tto	• •				٠			179
Aran	caria F	idwill	i .	· · ·						• •			444
					g, von L								
					e								
					ungen zu								
4 to ja	tuung,				in Norn								
	"	non (Bartener	zenani	Fen in L	Breala	11. Se	rbif 18	855			• •	330
	"				20. in 2								
	"	,, 5	Vflanzen	Blu	men un	Kri	ichten	in M	oftor.	hon	Dr	· 9	•0
			J. 14.11.19.21	,			hulze						
	. 1	,,	,,		, ,,	Ge	müsen	in T	resber	ı. 93	rnar		OI.
	"						u						
	"	,,,	,,	und	Blumen								
	H	"	"	U	11		Sambu						
0							Otto.	0.		,	,		
4	"	**	"	"	"		ambu						
							E. D						
-	"	,,	,,	11	Früchten								
	,,	"	"	"	"		Berlin,						
8.4	,,	11	**	2c. zu	Sydenh								
95	,,	11	"	-	, ,,		m Se						
100	"	"	"11	2c in	Regent's								
001	"	. 11	"		Riel, vo								
90						1	-						
Bin	me, bie	ältefte	n ber 2	Belt .									
					in han								

Sette
Bemerfungen über Diervilla, Weigela und Calysphyrum, von Prof. E. A.
Meyer
wachsen, von Cottet
Bemerkungen über Ausschmudung ber Blumengarten, besonders burch Blumen-
flude, von Defar Teichert
Bignonia Lindleyi, Kultur, von Ch. Morren
Borassus flabelliformis, von Dr. B. Geemann
Briefliche Mittheilungen aus Paris, von Cuerel
Brunnenfresse
at 1. 1/6-1 in San Name De Tours and De Man Stanfala Staff 10
Camellien, abgebitbet in ber Nouvelle Iconographie von Berfchaffelt . 16 465 . 494
" das Begießen berfelben mit warmem Baffer, von -n 88
Campanula pyramidalis, Kultur berselben
Campanula pyramidans, Mutut verjetven
Cissus vitiginea L
Compost Düngermehl
Correa, Kultur und Bermehrung, von F. Majewski 97
Correspondenz-Artifel von A. Braun
, bon R. R
" von Dr. Klossch 231 . 283
Covent: Garben in London, von E. v. S
Crescentiaceen unfrer Garten, von Dr. B. Seemann'
Cryftall-Palast zu Sydenham
Cucurbita perennis, über biefelbe, von E. Dite 49
Cyrtanthera magnifica, Kultur
Dattelbaum
Dioscorea Batatas, über die Erfolge bes Anbaucs berselben in Frankreich und
England
Dunger, Unwendung beffelben bei ber Pflangenfultur, von B. Schulge 197
Ein Buch zu feiner Zeit, von E. Otto
Gin zur Erläuterung ber Steinkohlen-Formation im bot. Garten zu Breslau
errichtetes Profil, von Dr. Göppert
Einladung und Programm für bie am 17. October zu Elbena zu eröffnenbe
Ausstellung von Rulturproducten bes Garten: und Feldbaues zu Ehren
bes 400jährigen Bestehens ber Universität zu Greifewalb 473
Eisentheile im Baffer ben Pflanzen nicht schädlich
Englische Kulturen
Erigeron trilobum, beschrieben von Dr. Sonder
Erntebericht aus den Bierlanden
Effigpflanze (Penicillium glaucum) von T. v. S
Etablissement d'introduction pour les plantes nouvelles à Bruxelles 283
Erfursion nach bem Bolcan de Cartago in Central-Amerika, von Dr. C. Hoff:
mann
State Committee of the
Farbung bes Laubes, Beobachtungen barüber, von D. Teichert 20

Seite
Feigen, beren Reife zu beschleunigen
Flute-Rartoffel, von -n
Buchfien, die neuesten von Banks
Omy just, and a supplied and a suppl
Garten in und bei Samburg, Blide in biefelben, von E. Otto 122 . 327 .
369 . 517
", Rotizen über einige bei London, von 3. Flach 254 . 342
" " " im Bereich bes Gartenbau-Bereins für Reuvor:
pommern und Rügen, von F. Jühlke
Gärtner-Berein für Schlesien, von E. Otto
Gartner-Bittwen-Caffe
Gärtnerei ber Herren Reubert und Reitenbach
Garten, botanischer zu Breslau, von Dr. Göppert
" ju Hamburg
" bes Herrn Borfig, von J. Flach 503
Gartenbau-Gesellschaft (Hort. Society) zu London
Gartenbau-Bereine
Gartenbau-Berein für die Herzogth. Schleswig, Holstein und Lauenburg, von
E. Dtto 281
versammlung besselben
Garten-Ctabliffement der Herren Loddiges
" des Herrn Augustin in Potsbam, von E. Otto 502
the first term to the man the same and
bes herrn Liedke in Königsberg, von M 99
Garteninftrumente ber Herren Gebr. Dittmar
Gartenfunft, Gefchichte berfelben, von Prof. Cobn 125
Gemächse, über bas Berhaltniß ber parafitischen zu ben Nährpflanzen, von
Dr. v. Jäger
Götterbaum (Ailanthus glandulosa)
Gras und Unfraut
Guapaquil-Bute, nach bem franz. von D. Zwanzig 248
Guano Düngung
Guano-Waffer
Gynerium argenteum, Durchwinterung beffelben, von g. Schrocter 488
Gynerium argenteum, Rultur
of normal argumounity of actions and a second areas of the second
Sarbenbergien, von E. Otto
Seizapparate, Borfclag zur Berbefferung berfelben, von D. Müller 241
Beneties Aben biefelten win G. Othe
Hepatica, über bieselben, von E. Otto
Serbarium von Lebebour
Himalaya, Begetation dafcibst
Simbeer-Rultur, von G. Lucas
Holcus saccharatus
Sybrangeen, bie in ben Garten befindlichen, von E. Otto
Rartoffel, Rultur berfelben
Kartoffeln, die wilden
Rernobff, über bas Ausfaen beffelben

Seite
Kirfche, beren Einführung
Rulturgemächse der Colonie Blumenau, von G. Wallis 437 . 481
ocation generally is a second and a second general as a second general
Landpflangen, die fich zur Ausschmudung ber Rafenplage eignen, von E. Dtto 2
Lebensbauer der Pflanzen, von E. Otto
Lehrbrief bes verewigten Friedrich Otto
Liftput-Aftern
Lilium giganteum, blühend in England
main gigantoum, vinyin in enginiti vivi vivi vivi vivi vivi vivi vivi
Mammoth:Bäume
Meine Landung in Brafilien, von G. Wallis
Musa paradisiaca
Museen, über botanische, von Dr. Göppert 209
willing were comminger con with opportunity and the contract of the contract o
Radricht für Abonnenten
Rährpflanzen, zwei neue aus China
Nelumbium
Netumolum
Obstbaumzucht zu Tetschen
Obsitabinetie von Arnoldi, von E. Otto
Drangerie-Pflege, von E. Hinze
Orchideen-Auction
Orchideen, blühende beim Consul Schiller, von E. Otto 231 . 518
Orchideenhaus im botanischen Garten zu Petersburg
Orchibeenfammlung bei Herrn Borfig
Oryza montana
Ouvirandra fenestralis, über bieselbe, von Tittelbach
m * "Y ~ ~
" Bemerkungen uber, von L. v. S
Palmen, einige Worte über bie in Deutschland fultivirten, von B. Lauche 289
Palmen, die im nördlichen Europa, von Dr. B. Seemann 205
Palmenhaus in Geitner's Treibgärtnerei
Palmfanmfungen
Palmyra, von Dr. B. Seemann
Part zu Mustau
Pelargonien burch Burgelftude zu vermehren
Pelargonium tricolor, von E. Otto
Petargonium tricolor, von E. Dito
Pflanzen, chinesische, Acclimatisation berselben
Pffangen, Einführung neuer in Europa
m vi
16 10 10 15 to an Martha hai Gambarlan and Gales
Bemerkungen über einige zu empfehlende, von Dr. B. Seelig 567
" " neue und empfehlenswerthe, welche im botan.
Garten zu Hamburg geblüht haben, von E. Otto 211.257.321. 42
" neue und empfehlenswerthe, abgebildet oder beschrieben in anderen
Gartenschriften

Seite
Wellingtonia gigantea (Sequoia)
Juca ober Stärkewurzel (Jatropha Manihot)
Zierbäume und Sträucher, von D. R
Zwiedel, gelde von Danvers
MI. Literarisches.
Biedenfeld, Frherr. von. Reuestes Garten-Jahrbuch 188
Blumisten-Almanach
Bücher, neue, botanischen, gartnerischen und Iandwirthschaftlichen Inhalts 41.285.380.427.475. 572
Dietrich, C. Fr. Reueste Unleitung ben Beinftod, Pfirsich 2c. zu ziehen 40
Dictric, Dr. D. Flora Universalis
Fintelmann, G. A. Rugbaumpflanzen
Jäger, G. Der Dbstbau
Jonghe, 3. be, Rultur der Camellien
Rod, Dr. R. Sulfe und Schreibtalenber
Berliner allgemeine Gartenzeitung
Lindley, Dr. The Theory and Practice of Horticulture
Folia Orchidacea
Löffler, C. Grundzüge ber Kultur ber Pflanzen
Miquel, Flora Indiae Bataviae
Oberdied und Lucas, Monatsschrift für Pomologie
Otto und Dietrich, Allgemeine Gartenzeitung 236 . 522
Pepold, Part von Muscau
Raible, Bilh., 100jähriger Saus- und Witterungs-Ralender 86 Rohland, G. A. Album für Gartner und Gartenfreunde 234 . 522
Seemann, Dr. B. Bonplandia
Popular history of the Palms and their allies 481
Siebed, R., bilbende Gartenfunft
Ban Soutte, Flore des serres et des jardins de l'Europe 87
III. Personal:Notizen, Todes:Anzeigen, Necrologe.
Appun, C. F., und S. Horn
Bain, John
Barth, Dr.,
Bojer, Wencesläus
Bouché, Peter Carl +
Bouché, Peter Friedrich, + Recrolog
Brinf, G. van der
Bunge, Dr. Alexander
Chapal, Guil. †

	6	Senie
Pflanzen, biverfe bei E. Appelins in Erfurt		288
Pflanzen-Ratalog pro 1856 von B. Thalader in Erfurt		95
" von Hoedmann in Hamburg		142
Pflanzen-Berzeichniß von S. Jenfen in Samburg		192
Preis: Courant (XV) von Moschtowit & Siegling in Erfurt		48
" (Auszug) von Gebr. Billain in Erfurt		93
" (No. 14) von G. Geitner in Planit		94
Preisverzeichniß für 1856 von P. Smith & Co. in Samburg 92		96
" von Möhring in Arnstadt		94
Samenhandlung von Martin Grafthoff in Quedlinburg		95
Samen-Offerte von Mette in Quedlinburg		144
Supplement et extrait du Catal. des plantes exotiques etc. de Linden.		192
Stellengefuch für Gariner		192
Tropaeolum hybridum giganteum bei F. C. Deinemann		143
Berzeichniß über Samen und Pflanzen von E. Benary in Erfurt		93
" " von J. C. Schmidt in Erfurt		
" vollständiges, von Pflanzen ze. von F. A. Saage jun. in Erfu	ct.	95
" ber Obstforten, Gesträuche ze. von Jürgens		144
en gros für 1857 von C. Appelius in Erfurt		528
Bafferpflanzen bei G. Geitner		336
,		

Verzeichniß der Pflanzen,

welche in biefem Bande beschrieben oder besprochen find.

ibetige in orejem Sant veje	Actoria tara aribertalen legen
Seite	
Acacia penninervis 258	Anthurium Miquelianum 174
Acampe intermedia 417	" polyrrhizum 175
Achimenes autumnalis 176	" Selloum 175
Adiantum hexagonum 361	" signatum 175
Aerides falcatum 419	" smilaciforme 175
" Larpentae 419	" strictum 174
Aeschynanthus fulgens 118	" viride 174
Agave americana 190	" Willdenowianum 174
" Celsii 421	Antirrhinum tenellum 362
Ailanthus glandulosa 43 . 88	Aphelandra variegata 121
Alocasia navicularis 173	Aralia spec. plures 446
Alsophila Fischeriana 171	" papyrifera 120
Amara indica 14	
Amorphophallus bulbifer 321	
Amphicome Emodi 113	Arbutus furens 325
Anthagonium gracile 417	Arctostaphylos tomentosus 211
Antholyza fulgens 259	Arethusa ophioglossoides 322
Anthurium Augustinianum 174	Argyreia Choisyana 499
" Boucheanum 175	" hirsuta 499
" elatum 175	Aristolochia Thwaitesii 325
" ellipticum 174	Asarum virginicum 420
	Aspidium Grayanum 171
	" obscurum 171
4 Hookeri 174	Asplenium Hemionitis 215

	Seite			Seite
Asplenium palmatum	215	Camellia	de la Reine v. rosea.	. 469
Aster chinensis ranunculiflora	464	,,	Diana nova	. 17
Azalea ind. Eulalie Van Geert	116	11	Duchesse de Berry .	
" Brilliant	498	"	Elisabeth Herbert	
" latifrons	498	"	Emilio Bono	
Balantium antarcticum	499	11	Francesco Sporza	. 19
Balsamina indica	14	10	Frederico Confalonieri	. 18
Banisteria Riedeliana		11	" Franchesi	
Banksia speciosa	169	,,	General Bem	
" Victoria		,,	" Bocalari	
Begonia opulifolia miniata		"	" Mengaedo.	
Bignonia chinensis		"	Gionnoni	
" fulva		,,	Giovacchino Rossini .	
" grandiflora		,,	Jenny Lind 408	
" Lindleyi		,,	il Garafalo	
Billbergia Liboniana	15	"	Isolina Corsi	
" rhodocyanea		"	Lady Kyle	
Borassus flabelliformis		"	Laura Bordi	
Bulbostylis glabriuscula		"	Madame de Picouline.	
Duinostynis glanifustaia	110	"	" de Sévigné .	
Calathea pardina	324	"	" de Strekaloff	
Calceolaria violacea		"	Maestosa	-
Calopogon pulchellus		"	Marchesa Mariscotti	
1 0 1			Maria Antoinetta	
Calostemma luteum		11	" Forsters	
" purpureum		11	Marianne Trivalzio.	
Calycanthus occidentalis		1/		
Calyptraria haemantha		"	Marietta Benucci	
Calyptrostigma Middendorffiana .		"	" Massani	
Camellia alba elegantissima		"	miniatura	
" Amalia Seroi		"	Nadina	_
" Annette Franchetti		"	orientalis	
n Appiani		11	Parepa'	-
" Archiduca Carlo		11	picta	
" Arethusa		"	Polydore	
" Auguste Delfosse 170 .		1#		. 19
" Beauty of Hornsey	,	"	Principessa Mathilda.	
" Belgiosa nova	470	11	Regina del giganti	
" Bella Firenza	494	11	spectabilis	
" Bella Milanese	467	11	Spineo	
" Boulourlin	495	11	Teutonia v. amabilis.	
" Brozzoni	18	"	Theresa Massini	
" nova	466	11	Thisbe	
" Brunellesca	17	11	Triomphe de Liège	
" Carlotta Neucini	17	"	Trioneo de Pisaro	. 468
" Casati	495	11	Ventia la bella	
" Casilda	495	Campanul	a canariensis	
" Conestabile	466	11	pyramidalis	
" Countess of Orkney	19		adrepens	
Daniel Webster	467	Canarina	campanula	. 323

Seite	Seite
Canna liliistora	Cucurbita perennis 49
Cantua ligustrifolia 12	Cuphea eminens 183
Caprifolium ciliosum 496	Cycas caffer 168
occidentale 496	Cymbidium chloranthum 214
Caraguata splendens 323	" pulchellum 12
Carara pruritus 501	Cypripedium Calceolus 113
Cattleya bicolor 214	n flavescens 113
" flavida 215	" humile 114
" labiata superba 170	macranthum 416
maxima 168	" parviflorum 113
" Meyeri 171	pubescens 113
" Skinneri v. parviflora . 262	" v. minus 114
Cestrum vespertinum 12	" purpuratum 121
Chamaccyparis nulkaensis 172	Cyrtanthera magnifica 159
Charlwoodia rigidifolia 175	Cyrtochilum maculatum v.aristatum 172
Chelonanthera speciosa 113	
Cissus vitiginea 525	Delphinium cardinale 112
Clavija ornata 326	Dendrobium Amboinense 461
Cleisostoma Cumingii 418	" bigibbum 120
" Wendlandorum 418	" bilobum 120
Clematis aromatica 175	" Falconeri 500
" cylindrica & Hendersoni 175	" Mac Carthiae 112
patens v. Amalia 113	Dicliptera peruviana 422
" v. Helena 416	Didymopanax splendidum 183
" v. Louisa 114	Diervilla grandiflora 502
" Schillingii 176	" Middendorffiana 498
Clerodendron scandens 421	" spec. omn
tomentosum 258	Digitalis glutinosa 497
Clivia Gardenii 119	Dioscorea Batatas 54
Cocos nucifera 447	" sativa 441
Codonopsis rotundifolia 500	Dircaca Gesneria-purpurea 14
Coccanthera Devosiana 176	" lateritia subalba 462
" Hookeriana 176	" lobulata
Coelogyne fimbriata var. acuminata 172	, picta 14
" speciosa	Dorstenia Ceratosanthes 172
" viscosa 418	
Coffea arabica 262	
benghalensis 441	Elephantusia macrocarpa 260
Collinsia verna	Encephalartus caffer 168
Convolvulus Batatas 441	longifolius 168
" purpureus 259	
Cordia Sebastana	
" superba	
Correa	
" cardinalis 215	
Coryanthes Sumneriana 362	
Costus nepalensis 15	
Crataegus chlorocarpa 176	
Crescentia spec. plures 337	Franciscea eximia

Seite	Sette
Fritillaria lutea 175	Iris longifolia
" .praecox 175	" persica
	" tuberosa
Genethyllis tulupifera 117	Isoloma Trianaci 115
Gerardia glutinosa 497	
Gesneria bulbosa lateritia 462	Kaempfera rotunda
" Douglasii 13	
" " B verticillata. 13	
purpurea 14	
Gilia californica 415	
" dianthoides 416	
Gladiolus iridifolius 259	
marginatus 259	
" pyramidalis 259	
Gloriosa abyssinica 461	
" coerulea 461	
" simplex 461	
" superba 3 · · · · · 46	
virescens	" Brownii 496
Glossocomia clematidea 498	" speciosa 464
Gonocalyx pulcher 185	
Gonolobus Ottonis	
Guzmannia erythrolepis 323	-
Gynerium argenteum 488 . 573	
Hardenbergia spec. plures 39	
Hedaroma tulipifera 11	Magnolia Yulan grandis 498
Hedaroma tulipifera	Magnolia Yulan grandis 498 Mandirola lanata
Hedaroma tulipifera. 11' Hedyotis coerulea. 25' Hedysarum capitatum. 41	Magnolia Yulan grandis
Hedaroma tulipifera. 11° Hedyotis coerulea. 25° Hedysarum capitatum. 41° Helicodiceros crinita. 17°	7 Magnolia Yulan grandis. 498 7 Mandirola lanata 183 5 Manihot Aipi 442 3 Maranta pardina 182
Hedaroma tulipifera11°Hedyotis cocrulea25°Hedysarum capitatum41°Helicodiceros crinita17°Heliconia metallica18°	Magnolia Yulan grandis. 498 Mandirola lanata. 183 Manihot Aipi. 442 Maranta pardina. 182 " regalis. 117
Hedaroma tulipifera. 119 Hedyotis cocrulea. 259 Hedysarum capitatum. 419 Helicodiceros crinita 177 Heliconia metallica 189 " sanguinolenta 189	7 Magnolia Yulan grandis. 498 7 Mandirola lanata 183 5 Manihot Aipi. 442 8 Maranta pardina 182 9 regalis 117 10 Masdevallia Wageneriana 326
Hedaroma tulipifera. 119 Hedyotis cocrulea. 259 Hedysarum capitatum. 419 Helicodiceros crinita 177 Heliconia metallica 189 manguinolenta 189 Heliotropium Miss Nightingale 500	7 Magnolia Yulan grandis. 498 7 Mandirola lanata 183 6 Manihot Aipi. 442 8 Maranta pardina 182 2 " regalis 117 2 Masdevallia Wageneriana 326 Maxiilaria exigua 173
Hedaroma tulipifera. 11. Hedyotis coerulea. 25. Hedysarum capitatum. 41. Helicodiceros crinita 17. Heliconia metallica 18. " sanguinolenta 18. Heliotropium Miss Nightingale 50. Hepatica spec. omnes	7 Magnolia Yulan grandis. 498 8 Mandirola lanata 183 9 Manihot Aipi. 442 9 Maranta pardina 182 10 regalis 117 11 Masdevallia Wageneriana 326 12 Maxillaria exigua 173 13 hyacinthina 173
Hedaroma tulipifera. 119 Hedyotis coerulea. 250 Hedysarum capitatum. 411 Helicodiceros crinita 177 Heliconia metallica 180 m sanguinolenta 180 Heliotropium Miss Nightingale 500 Hepatica spec. omnes 490 Heterocentron glandulosum. 490	7 Magnolia Yulan grandis. 498 8 Mandirola lanata 183 9 Manihot Aipi. 442 9 Maranta pardina 182 10 regalis 117 11 Masdevallia Wageneriana 326 12 Maxillaria exigua 173 13 hyacinthina 173 14 triangularis 172
Hedaroma tulipifera. 119 Hedyotis coerulea. 259 Hedysarum capitatum. 419 Helicodiceros erinita 179 Heliconia metallica 189 m sanguinolenta 189 Heliotropium Miss Nightingale 500 Hepatica spec. omnes 499 Heterocentron glandulosum. 499 Heterotropa asaroides. 420	7 Magnolia Yulan grandis. 498 7 Mandirola lanata 183 5 Manihot Aipi. 442 6 Maranta pardina 182 7 regalis 117 2 Masdevallia Wageneriana 326 Maxiilaria exigua 173 7 hyacinthina 173 8 triangularis 172 9 Menyanthes indica 463
Hedaroma tulipifera. 119 Hedyotis coerulea. 259 Hedysarum capitatum. 419 Helicodiceros crinita 177 Heliconia metallica 189 m sanguinolenta 189 Heliotropium Miss Nightingale 500 Hepatica spec. omnes 189 Heterocentron glandulosum. 499 Heterotropa asaroides. 420 Holcus saccharatus 439	7 Magnolia Yulan grandis. 498 7 Mandirola lanata 183 8 Manihot Aipi. 442 9 Maranta pardina 182 10 regalis 117 11 Masdevallia Wageneriana 326 12 Maxillaria exigua 173 13 hyacinthina 173 14 riangularis 172 15 Menyanthes indica 463 17 meridionalis 463
Hedaroma tulipifera. 119 Hedyotis coerulea. 250 Hedysarum capitatum. 411 Helicodiceros crinita 177 Heliconia metallica 180 m sanguinolenta 180 Heliotropium Miss Nightingale 500 Hepatica spec. omnes 490 Heterocentron glandulosum. 490 Heterotropa asaroides. 420 Holcus saccharatus 430 Hoya grandiflora 500	7 Magnolia Yulan grandis. 498 7 Mandirola lanata 183 8 Manihot Aipi. 442 9 Maranta pardina 182 10 regalis 117 11 Masdevallia Wageneriana 326 12 Maxillaria exigua 173 13 hyacinthina 173 14 riangularis 172 15 Menyanthes indica 463 16 meridionalis 463 Methonica virescens 461
Hedaroma tulipifera. 119 Hedyotis coerulea. 259 Hedysarum capitatum. 419 Helicodiceros crinita 179 Heliconia metallica 189 m sanguinolenta 189 Heliotropium Miss Nightingale 500 Hepatica spec. omnes 499 Heterocentron glandulosum. 499 Heterotropa asaroides. 420 Holcus saccharatus 430 Hoya grandiflora 590 Hydrangea spec. plures 386	7 Magnolia Yulan grandis. 498 7 Mandirola lanata 183 8 Manihot Aipi. 442 9 Maranta pardina 182 10 regalis 117 11 Masdevallia Wageneriana 326 12 Maxillaria exigua 173 13 triangularis 172 14 Menyanthes indica 463 15 Methonica virescens 461 16 Momordica Charantia 14
Hedaroma tulipifera. 119 Hedyotis coerulea. 259 Hedysarum capitatum. 419 Helicodiceros erinita 179 Heliconia metallica 189	7 Magnolia Yulan grandis. 498 7 Mandirola lanata 183 8 Manihot Aipi. 442 9 Maranta pardina 182 10 regalis 117 11 Masdevallia Wageneriana 326 12 Maxillaria exigua 173 13 triangularis 172 14 Menyanthes indica 463 15 Methonica virescens 461 16 Momordica Charantia 14 17 Monstera acuminata 174
Hedaroma tulipifera. 119 Hedyotis coerulea. 259 Hedysarum capitatum. 419 Helicodiceros crinita 179 Heliconia metallica 189 m sanguinolenta 189 Heliotropium Miss Nightingale 500 Hepatica spec. omnes 499 Heterocentron glandulosum. 499 Heterotropa asaroides. 420 Holcus saccharatus 430 Hoya grandiflora 590 Hydrangea spec. plures 386	7 Magnolia Yulan grandis. 498 7 Mandirola lanata 183 8 Manihot Aipi. 442 9 Maranta pardina 182 10 regalis 117 11 Masdevallia Wageneriana 326 12 Maxillaria exigua 173 13 triangularis 172 14 Menyanthes indica 463 15 Methonica virescens 461 16 Momordica Charantia 14 17 dilacerata 174
Hedaroma tulipifera. 119 Hedyotis coerulea. 259 Hedysarum capitatum. 419 Helicodiceros crinita 177 Heliconia metallica 189 m sanguinolenta 189 Heliotropium Miss Nightingale 500 Hepatica spec. omnes 499 Heterocentron glandulosum. 499 Heterotropa asaroides. 420 Holcus saccharatus 430 Hoya grandiflora 590 Hydrangea spec. plures 380 Hydrogeton fenestralis 116 Hypericum uralum 172	7 Magnolia Yulan grandis. 498 8 Mandirola lanata 183 9 Manihot Aipi. 442 9 Maranta pardina 182 10 regalis 117 11 Masdevallia Wageneriana 326 12 Maxillaria exigua 173 13 triangularis 172 14 Menyanthes indica 463 15 Methonica virescens 461 16 Momordica Charantia 14 17 dilacerata 174 17 tenuis 174
Hedaroma tulipifera. 119 Hedyotis coerulea. 259 Hedysarum capitatum. 419 Helicodiceros erinita 179 Heliconia metallica 189	Magnolia Yulan grandis. 498 Mandirola lanata 183 Manihot Aipi. 442 Maranta pardina 182 " regalis 117 Masdevallia Wageneriana 326 Maxillaria exigua 173 " hyacinthina 173 " triangularis 172 Menyanthes indica 463 Methonica virescens 461 Momordica Charantia 14 Monstera acuminata 174 " tenuis 174 " tenuis 174 Moraca edulis 115
Hedaroma tulipifera. 119 Hedyotis coerulea. 259 Hedysarum capitatum. 419 Helicodiceros crinita 179 Heliconia metallica 189	7 Magnolia Yulan grandis. 498 7 Mandirola lanata 183 5 Manihot Aipi. 442 6 Maranta pardina 182 7 regalis 117 2 Masdevallia Wageneriana 326 Maxiilaria exigua 173 7 hyacinthina 173 8 triangularis 172 Menyanthes indica 463 Methonica virescens 461 Momordica Charantia 14 Monstera acuminata 174 9 dilacerata 174 10 tenuis 174 10 moraea edulis 115 10 vegeta 115
Hedaroma tulipifera. 119 Hedyotis coerulea. 259 Hedysarum capitatum. 419 Helicodiceros crinita 179 Heliconia metallica 189	7 Magnolia Yulan grandis. 498 7 Mandirola lanata 183 8 Manihot Aipi. 442 9 Maranta pardina 182 10 regalis 117 11 Masdevallia Wageneriana 326 12 Maxillaria exigua 173 13 hyacinthina 173 14 meyanthes indica 463 15 Methonica virescens 461 16 Momordica Charantia 14 17 dilacerata 174 18 utenuis 174 19 utenuis 115 10 vegeta 115 11 Mucuna pruriens 501
Hedaroma tulipifera. 119 Hedyotis coerulea. 259 Hedysarum capitatum. 419 Helicodiceros crinita 177 Heliconia metallica 189	7 Magnolia Yulan grandis. 498 7 Mandirola lanata 183 7 Manihot Aipi. 442 8 Maranta pardina 182 9 regalis 117 2 Masdevallia Wageneriana 326 Maxiilaria exigua 173 9 hyacinthina 173 1 triangularis 172 Menyanthes indica 463 1 meridionalis 463 Methonica virescens 461 Momordica Charantia 14 Monstera acuminata 174 1 dilacerata 174 1 tenuis 174 Moraea edulis 115 1 vegeta 115 1 Musa paradisiaca 431
Hedaroma tulipifera. 119 Hedyotis coerulea. 259 Hedysarum capitatum. 419 Helicodiceros crinita 177 Heliconia metallica 189	Magnolia Yulan grandis.
Hedaroma tulipifera. 119 Hedyotis coerulea. 259 Hedysarum capitatum. 419 Helicodiceros crinita 177 Heliconia metallica 189	Magnolia Yulan grandis.

Seite	Seite
Nephromischus rutilans 173	Rafflesia Arnoldii 525
Nicotiana glutinosa 417	
" militaris 417	Reichenheimia Stelzeneri 414
Nyctanthus Arbor tristis 121	zeylanica 414
Nymphaea amazonum 422	Rheum acuminatum 10
" Boucheana 12	
	meum 212
Odontoglossum hastilabium v. fus-	" Blandfordianum 429
catum 325	Brookeanum 461
menbranaceum 326	campanulatum var.
Oncidium flexuosum 173	Wallichii 362
" sanguineum 172	" camelliaeflorum 420
Ornithogalum ruthenicum 175	caucasico-venustum 12
Orobus atropurpureus 500	Dona Maria 13
" Fischeri 500	" Edgeworthii .461. 499
, vicioides 500	" Falconeri 360
Oryza montana	" Hookeri 361
Ouvirandra fenestralis 85.118. 352	" Moulmainense 169
	" pelargoniiflorum 117
Paconia Moutan v. Gloria Belgarum 414	" retusum 14
Palmae spec. omnes 296	" rosalba 14
Pelargonium tricolor 443	w venosum 360
Penicillium glaucum 433	Rhytidea bicolor 363
Pentapterygium flavum 215	Ribes subvestitum 420
Perephragmus foctidus 12	" villosum
Pernettia furens	Rivea hirsuta 499
Phaedranassa obtusa 173	Rosa Thea Auguste Oger 496
Phajus Augustinianus 119.176 283. 377	Rosier beng. à fleurs vertes 497
" cupreus 176.283. 377	Ruta muraria major 361
Pharbitis hispida 256	
Philodendron albovaginatum 174	Saccharaum officinarum 441
" asperatum 174	Saccolabium Cumingii 418
" crinipes 174	Sairanthus glutinosus 417
" hastaefolium 173	Salvia asperata
" hederaceum 174	" porphyratha
latifolium 174	" splendens 459
" lingulatum 173	Sarcanthus armeniacus 419
" Saueranum 174	" ornithorrhynchus 419
" Sellowianum 174	" pugioniformis 419
Warscewiczii 174	Saxifraga ciliata 261
Pholidota crotalina 418	" Huetii 322
Phrynium eximium 175	Scabitra scabra 121
" varians 175	Scaphyglottis leucantha v. uniflora 173
Phygelius capensis 10	Schuttleworthia pulchella 461
Phytelephas macrocarpa 260	Scilla cernua 175
Pogonia ophioglossoides 322	dubia
Polypodium refractum 173	" Hohenackeri 175
Pomatocalpa spicatum 418	" natalensis 14
Pteris heterophylla 361	Sequoia gigantea 489

Scite	Seite
Skimmia japonica 212	Verbena tenera v. Maonetti 464
Smilax mauritanica 15	Vestia lycioides 12
" pendulina 15	Viburnum Tinus lucidum 415
Sobralia fragrans	Victoria regia
Sonerila margaritacea 463	Vieusseuxia fugax 115
Spiraca Reevesiana fl. pl 323	Villarsia Humboldtiana 463
Stanhopea ecornuta 11	" pentyphylla 463
Stanhopeastrum ecornutum 11	Vitis elegans 176
	Vrisia glutinosa 326
Tabaccus viridis 417	
Tecoma fugax 120	Wageneria Hügelii 173
" fulva 416	Wahlenbergia rotundifolia 500
w grandiflora 462	Warrea tricolor v. unijugata 173
Tetratheca ericoides	Warscewiczella candida 60
Theophrasta longifolia 326	cochlearis 60
Trichosacme lanata 462	marginata 61
Tropacolum hybr. giganteum 143	" " B Vestalis 61
majus Eduard Otto . 421	Watsonia iridiflora v. fulgens 259
Tupidanthus calyptratus 214	Weigelia amabilis 118
Tydaea amabilis 183	" coracensis 502
" pulchra 213	" Middendorffiana 498
" argyraneura 213	" spec. omn 551
" chloroneura 213	Wellingtonia gigantea 287. 489
" concolor, 213	
Regeli argentea 213	Xanthosoma Caraca 173
" " chlorophylla 213	" pilosum 173
" erytrichina 213	
	Zamia caffra 168
Ungnadia heptaphylla 115	" Cycadis 168
" speciosa	
	Zygopetalum crinitum rubellum 173
Vaccinium erythrinum 416	" Mackayi parviflorum 193
VII. 92	rmen = Liste
berienigen Autoren, a) welche Drie	ginal-Auffäte geliefert, und b) beren
Schriften bier citirt ober in Auszuge	n und Uebersetzungen gegeben murden:
Seite	
b. Appun, E. F	209.394. 450
a. Broun, Prof. A 285	
b. Caspary, Dr. R 388	
b. Cohn, Prof	b. Hinze, E 201 b. Hoffmann, Dr. Carl 395
b. Cottet 455	p. Sollmann, Dr. Gatt 399

•	Seite	Seite
b. Appun, E. F	537 a.	& b. Göppert, Prof. Dr 190.
a. Braun, Prof. A	285	209.394. 450
b. Caspary, Dr. R	388 b.	Saffenstein, Prof 25
b. Cohn, Prof	125 b.	Sinze, E 201
b. Cottet	455 b.	Hoffmann, Dr. Carl 395
a. Cuérel	52 b.	Jäger, Dr. von 135. 177
ac	35 a.	. Jost, F 80
b. Escayrac de Lauture	429 a.	. Jühlke, F
		. Mothfc, Dr 231 . 283
		. Landerer, X 471
b. Gimhorn, Th. C. v	333 a.	. & b. Lauche, W

	Seite	e -	Seite
b.	Lawfon, G 430	b. Röbelius	500
	Lothré 198		
b.	Lucas, E 128	a. Schroeter, L	488
a.	Majewefi, F	a. Schübeler, Dr	145
b.	Martine, Ch 245	a. Schulze, Prof. Dr. F	61
	Met & Co 519		
	Meyer 160		
	Morren, Ch 32. 373		
	Müller, Daniel 241		
	N. N 184		
	—п 89. 230		
a.	—n— 470	a. Teichert, Osfar 20.	530
a.	Reubert & Reitenbach 42		
a.	Dtto, G. 1.2.38.39.40.43.44.49.86		
	109.122.138.139.159.178	a. Watlt, Dr	111
	182.188.193.211.231.232	b. Wilson, Nath	102
	234.257.321 327.353.356		
	369.378.385 386.391.406	a. \(\triangle \text{ 363.366.430.431.456.458}\).	459
	409.421.481.502.518.520	100:100:	
	522.524.525.529	la. Zwanzig, D.	248

Die Mepatica.

Dhgleich die Hepatica - Arten (Anemone Hepatica L., Hepatica triloba Willd.) unstreitig zu ben niedlichsten und hübscheften Frühlingspflanzen gehören, so ist es zu verwündern, daß man sie im Allgemeinen genommen nur so wenig in den Blumengärten angepflanzt oder zu blumistischen Zwecken verwendet antrifft. Von der bekannten Hepatica triloba kennt man mehere Farben, sowohl einfach als gefüllt blühend, nämlich: hellblau mit einfachen und gefüllten Blumen, weiß einfach und auch gefüllt, roth, auch rosenroth einfach und gefüllt. Die Varietät mit blau gefüllten Blumen ist wie die gefüllt weißblumige ziemlich selten geworden.

Raft eine jede hubich blübende Pflanzenart haben die Blumiften fich bemuht durch Rultur zu verschönern ober versucht neue Spielarten aus ber Urfpecies zu erzielen, allein bie Hepatica icheint bis jest un= beachtet geblieben ju fein, wenigstens ift und nicht befannt, bag man abweichende Formen von ben befannten erzogen hatte, obgleich bie Hepatica triloba feit 1573 in ben europäischen Garten befannt und einge= führt ift. Wie viele schöne Farben konnten in biefer Urt erzielt worden fein, zumal ihre Befruchtung und Sybridifirung mit Leichtigkeit vorgenommen werden fann. Eben fo felten fieht man bie Hepatica unter ben im Binter angetriebenen Pflanzen, obgleich fie fich febr leicht und fruhzeitig treiben läßt, benn häufig faben wir fie in London ichon gur Beihnachtszeit in schönfter Bluthe in ben Blumenlaben prangen. Standort in einem Ralthause genügt oft schon fie frubzeitig in Bluthe ju haben, vorausgefest, daß die Pflangen fruh genug in Topfe eingepflanzt worden find, um fich barin festzuwurzeln. Die einfachen Barietaten tragen leicht Samen und bie Samlinge bluben meiftens ichon im zweiten Jahre.

In ben Garten fennt man nur:

1. Anemone Hepatica L. und deren Bariciaten als An. Hepatica fl. pl. coeruleo, fl. coeruleo-pleno; fl. rubro, fl. rubro-pleno; fl.

albo und albo-pleno.

Dillenius, Miller und einige andere Autoren stellten mit bieser Art eine eigne Gattung, Hepatica, auf. Linné vereinigte sie jedoch mit Anemone, bemerkend, obschon sie sich von Anemone durch das Borbandensein eines Kelches unterscheidet, der bei Anemone fehlt, so besindet sich dieser Kelch doch sehr entsernt von der Blume und kann mehr als ein involuerum betrachtet werden, das nicht ungewöhnlich auch bei den Anemonen angetroffen wird. Die Anemone Hepatica sindet sich wild mit einfachen rothen, blauen und weißen Blumen in lichten Gehölzen und auf schatigen Gebirgen von Schweden, Deutschland und Italien. Die

Samburger Garten. und Blumenzeitung. Band XII.

Barietät mit roth gefüllten Blumen ist in unfern Garten die gewöhnstichste. Die gefüllt blühende blaue Barietät ist nicht ganz so häusig, die weiß gefüllt blühende noch seltener. Miller hat sie nie gesehen, sie soll jedoch hie und da vorkommen. Parkinson erwähnt eine weiß-

blühende Barietat mit rothlichen Stanbfaben.

2. Anemone (Hepatica) americana (Hepatica triloba & obtusa Pursh.) ist eine zweite in den Gärten nicht ungewöhnliche Art. Sie stammt aus Canada und Carolina. Die Blätter dieser amerikanischen Art sind nierenherzsörmig, dreilappig, sester, größer auch dauernder. Die Blumen variiren von Blau in Biolett und hat im hiesigen botanischen Garten bis jest nur mit einfacher Blume geblüht. Sie blüht auch später als die erstere Art mit ihren Barietäten, auch sind die Blumen größer und dürsten sich zum Hydridisten sehr gut eignen.

Die Hepatica gedeihen sowohl in Töpfen wie im freien Lande gleich gut. Sie lieben eine Erdmischung aus Nasen., Laubs oder Moorserde, obgleich sie im Freien auch fast in jedem nicht zu schweren Boden gleich gut wachsen; ein nach Often gelegener halbschattiger Standort sagt ihnen am besten zu. Die Vermehrung geschieht durch Samen oder noch leichter durch Burzeltheilung, welche letztere Operation man im Spätsommer oder auch gleich nach der Blüthezeit, März-April, vorsnimmt, denn erst nach dem Blüben erscheinen die neuen Blätter.

€. D—0.

Freie Landpflanzen,

welche fich jur Ausschmudung ber Rafenplage eignen.

Den mehrfach an uns ergangenen Unfragen ber Pflangen= und Blumenfreunde ju genugen, eine leberficht folder im freien Lande ausbauernder Staudengewächfe ju geben, welche befonders jur Ausschmudung fleinerer wie größerer Rafenplage zu empfehlen find, laffen wir bier nachstebend ein fleines Sortiment folder Arten folgen, Die fich zu bem gedachten Zweck entweder durch ihre Bluthen, durch ihren Sabitus ober burch ihre Blätter empfehlen. Wir haben bei ber Ausmahl ber Arten nur auf folche Rucksicht genommen, die fast bas ganze Sahr hindurch grun bleiben, auch noch wenn fie ichon abgeblüht haben. Daf es außer ben nachstebend angeführten noch eine große Menge giebt, die fich ebenfalls zu bemfelben Zweck verwenden laffen, ift gewiß, zumal wenn man alle die im Frühlinge blühenden Standenarten hinzurechnen wollte, doch biefe, wie die ju Anfang bes Sommers blubenden, fterben gu frubzeitig. ab und gewähren bann einen traurigen Anblick, ba man bie Stelle, wo fie gepflanzt und angewachsen find, nicht mit andern Pflanzen befetten fann, ohne bie abgeblühte Staude herauszunehmen. Unders verhalt es fich mit ben Sommergewächsen, bie nach bem Abblühen leicht ausgeriffen und burch andere fpater blubende Bemachfe erfest werden fonnen. -

Mit Geschmack auf einen Rasen cinzeln zerstreut ober zu kleinen Gruppen bei einander gepklanzte schön blühende Staudengewächse, gewähren stets einen sehr hübschen Anblick. Da aber bekanntlich das die Staude umgebende Gras viel Nahrung aus dem Boden aufnimmt, so muß man um sede Staude herum das Gras wenigstens in einer Entsernung von 6 3oll entsernt halten, und um einen fräftigen Wuchs bei der Staude zu erzielen, dieselbe in jedem Frühjahre mit kräftigem alten Dünger zu hüsse kommen, indem man diesen dicht an der Staude flach untergräbt.

Bon ben zahlreichen Staubenarten, unter benen wir eine Auswahl treffen konnten, eignen sich folgende besonders um auf den Rasen nicht weit von den Wegen zu pflanzen, weil ihr Wuchs nur niedrig ober ihre Blumen in einer größern Entfernung von den Wegen an Schönheit

verlieren murben. Es find:

Arabis albida. Diese empfiehlt sich durch ihre weißen Blätter und weißen Blüthen. Man muß, wenn die Pflanze einen guten Effekt machen foll, von derfelben mindestens ein Beeichen von 3-4' Durchm. bepflanzen und daffelbe nach der Mitte zu etwas erhaben anlegen.

Aubrietia deltoidea ist auch fehr zu empfehlen, namentlich auf halbschattig gelegenen Rasenpläten. Da biese Urt auch nur niedrig bleibt,
fo muß bas Beet ebenfalls etwas erhaben liegen und macht es sich

bubich, wenn man baffelbe mit Steinen umgiebt.

Betonica grandistora zeichnet sich durch ihre großen rosa Blumen aus. Man pflanzt sie als einzeln stehende Staube auf Rasen. Die Pflanze wird 1—2 Fuß hoch.

Carlina acaulis ist eigenthümlich und wohl zu empfehlen, bleibt nur niedrig und halten sich die großen Blumen bis spät in den Serbst.

Cerastium tomentosum macht mit seinen silberweißen Blättern auf einem grünen Rasen einen sehr hübschen Effekt und kann nicht genug zu biesem Zweck empsohlen werden. Da die Pflanze niederliegend, so muß bas Beet in der Mitte etwas gewölbt angelegt werden. Im Frühziahre schneidet man die vorjährigen Stengel der Pflanze gehörig zurück, wo sie dann von Neuem austreibt und in kurzer Zeit das ganze Beet bedeckt.

Crucianella stylosa, eine hubiche Art mit rosafarbenen Blumen, die sich ziemlich weit nach allen Seiten hin ausbreitet, aber kaum 1 Fuß hoch wird.

Delphinium elegans fl. pleno. Eine fehr hubiche Art mit bunkels agurblauen, gefüllten Blumen, bie einzeln ftebend eine große Bierbe ge-

währt und lange blüht.

Funkia albo-marginata, cucullata, ovata, Sieboldii und subcordata. Sämmtliche Arten sind sehr zu empfehlen, besonders wegen ihrer hübsch-geformten großen Blätter, die den ganzen Sommer und Herbst grün bleiben. Sie muffen nur als einzelstehend verwendet werden.

Hoteia japonica zeichnet fich burch ihre gefiederten Blätter und hubichen weißen in Rispen ftebenden Blumen aus. Dieje Stande bleibt

auch bis Spatherbft grun.

Lindefolia spectabilis mit hubschen blau violetten Blumen. Diese Pflanze bildet eine hubsche Stande, wenn sie einzeln auf einem Rasen steht; sie erreicht 1—2 Fuß Sohe.

1 *

Lythrum virgatum. Diese Art wird fast fünf Juß hoch und emspfiehlt sich durch einen graciösen Habitus wie durch ihre schönen rosasfarbenen Blumen.

Oenothera glauca Fraseri, eine nur 1-11/2 Fuß hoch werdende Art mit hübschen dunkelgelben Blumen, die fast den ganzen Sommer

und Berbst hindurch blühet.

Platycodon grandislorum. Die großen an den Endspigen der gegen 2 Fuß hoch werdenden Stämme der Staude stehenden herrlichen blauen Blumen machen einen sehr schönen Effekt. Die Pflanze verlangt einen guten nahrhaften Boden, wenn sie recht üppig wachsen und reich blu-

hen foll.

Potentilla atrosanguinea, nepalensis, Hoopwoodiana, wie viele gelbblühende Arten und alle die in neufter Zeit erzielten Hybriden-Formen eignen sich sehr zur Ausschmückung von Rasenplägen. Die meisten Potentillen blühen den ganzen Sommer bis in den Spätherbst hinein. Da ihre Stämme sich leicht umlegen, so müssen diese bei Zeiten aufgebunden werden, che sie sich krümmen und sie dann einen besseren, gefälligeren Habitus annehmen.

Spiraea Filipendula fl. pleno und Sp. Ulmaria fl. pleno find zwei Arten, welche wegen ihrer gefüllten Blumen zu empfehlen find. Die Blüthenstengel erheben fich über 2 Fuß hoch, mahrend das feingesiederte

Laubwerf gang niedrig bleibt.

Spiraea venusta treibt einen 4—5 Fuß hohen Blüthenstengel und biefer trägt an der Spige eine verästelte große Blüthenrispe fast feder= artig erscheinender, sehr schöner rosa Blumen. Es ist eine fehr zu em=

pfehlende Urt und macht auf einem Rafen einen großen Effett.

Statice latifolium und Limonium gewähren sowohl wegen ihrer hübschen Blätter, ganz besonders aber wegen ihrer zierlichen blau violetzten und blaugrauen Blumen, die in ungemein großen, sehr start versästelten Nispen beisammen stehen, eine große Zierde. Die Stauden muffen einzeln stehen.

Trollius europaeus und andere Arten find befanntlich fehr zierend

und gemähren noch den Bortheil, daß fie lange bluben.

Bon Pflanzen, welche entfernter von den Wegen auf einen Rafen zu pflanzen wären, und wegen ihrer großen Blätter oder wegen ihres robuften Sabitus, einen großen Effekt hervorbringen, durften nachstehende zu empfehlen fein:

Eupatorium purpureum; daffelbe erreicht eine Sohe von 5-6, oft noch mehr Jug, hat schone Blatter und tragt an den Spigen der Stamme

große bolbenformig gestellte braunrothe Blumen.

Helenium autumnale macht wegen seiner zahlreichen goldgelben

Blumen einen großen Effett. Die Staude wird 4-5 Fuß hoch.

Helianthus laetistorus, Maximiliani und einige andere lassen sich auch wohl einzeln auf Rasen anbringen, doch haben diese Gewächse bas Unangenehme, daß die Stämme leicht von unten auf kahl werden. Eine sehr zu empfehlende Art dagegen ist der

Helianthus salicifolius. Die schlanken Stämme werden 6-8 Fuß boch, sind unveräftelt und ihrer ganzen Lange nach mit 6-10 Boll langen, schmalen Blättern bicht besetzt. Die Staube ift ungemein zie-

rend. Die Blumen erscheinen fehr fpat im Berbfte an ben Spigen

der Stämme und find goldgelb.

Heracleum-Arten, als asperum, pubescens, sibiricum und andere sind allbefannte Blattpflanzen auf Rasenpläten. Nachdem die Stauden abgeblüht haben, ist es anzurathen die Blüthenschafte abzuschneiden, worauf die Staude wieder neue Blätter treibt und so mährend des ganzen Jahres eine Zierde im Garten ist.

Lythrum virgatum ift wegen bes zierlichen Buchfes und ber hubichen rothen Blumen zu empfehlen. Die Staube wird gegen 3 Fuß

hoch.

Papaver orientale macht mit feinen großen brillant ginnoberfarbenen Blumen einen guten Effeft; diese Staude hat jedoch den llebelftand,

daß sie gleich nach dem Berblühen gang abstirbt.

Rheum Emodi (australe), palmatum, compactum und andere Arten sind ebenfalls als bekannte Blattpflanzen sehr beliebt. Rheum Emodi ist dennoch von allen am meisten zu empfehlen, er macht die größten Blätter, treibt etwas später als die anderen Arten, behält die Blätter dafür aber auch bis in den Spätherbst. Eine andere Zierde an dieser Art sind noch die dunkelblutrothen Blüthenstengel und Blumen. Um zu veranlassen, daß die Rheum Arten ihre Blätter lange behalten (bekanntlich sterben diese bald nach der Blüthe ab) muß man an der Pflanze die sich zeigenden Blüthenstengel ausschneiden und nicht aussommen lassen.

Rudbeckia hirta, speciosa find hubsche Stauden auf Rafen, wer-

ben 2 Fuß hoch und blühen ziemlich lange.

Solidago. Unter ben Arten biefer Gattung giebt es mehere, bie besonders auf größeren Rasenslächen von hübscher Wirkung sind, so 3. B. S. bicolor, altissima, latifolia u. a. Sämmtliche werden ziemlich hoch, 4-5 Fuß, auch oft noch höher und blühen sämmtlich gelb. Sie haben einen sehr gefälligen Habitus.

Spiraea Aruneus. Diese hubsche Staude wird mit ihrem Blüthenftengel gegen 5 Fuß hoch, ift aber wegen ihrer feberartig scheinenben

Blüthenbufchel fehr zierend.

Veratrum nigrum und V. album find hübsche Blattpflanzen und bauern ihre Blätter bis spät in ben Herbst hinein. Diese Pflanzen lieben einen mehr schattigen Standort.

Silphium. Fast sämmtliche Arten dieser Gattung zeichnen sich burch einen ungemein robusten habitus, wie durch sehr hübsche Blattsormen aus. Die Stauden erreichen bis sie zur Blüthe gelangen eine höhe von 8, auch 10 Fuß. Die Blumen sind meist gelb. Die hauptzierde dieser Pflanzen besteht jedoch in ihrem robusten habitus. Die vorzügslichsten Arten sind: S. laciniatum, persoliatum, connatum, ternatum und trisoliatum, die einzeln stehend in jeder Anlage einen schönen Effett machen.

Das Geschlecht Silphium begreift bie am meisten robusten Pflanzen unter den Staudengewächsen in sich. Sie find fammtlich in Nordamerika heimisch und wollen wir hier noch einige interessante Notizen über biese hubsche Pflanzengattung aus den Memoiren des verstorbenen herrn R. A. Gener*) folgen laffen. "Der icheinbare Centralpunkt ber Gilphien ift ein breiter Gurtel zwischen ben 26. und 43. Breitengraden, borguglich in ben Flußthalern und fruchtbaren Gbenen am obern Miffif= fippi, in Minnesotah, Wisconfin, Illinois, Diichigan und langs bes untern Miffouriftromes. Mehrere Urten find in unfern Garten befannt, es scheint aber, daß man sie wenig verwendet, obgleich fie gewiß als einzelne Gruppenpflangen von großem Effett waren, mehr wegen ihres fraftigen Buchfes und ichoner Belaubung, als wegen ihrer Blumen, welche burchgangig gelb find. Die größte von allen, welche auf ben feuchten Prairien in Illinois eine Bobe von 15 Auf erreicht, ift S. laciniatum L. Ihr Stamm ift an ber Bafis oft 21/2 Boll im Durch= meffer und die fconen chablonenartig ausgeschnittenen Blatter find oft 2 Fuß lang, 18 Boll breit und wie bei bem gangen Geschlecht fteif und maffiv. Die Blumen find tief goldgelb. Fast alle Gilphien find reich an Barg, welches bei einigen einen terpentinabnlichen ftarten Geruch bat. Bei andern wie bei biefer Urt ift bas Barg weiß und schwist in Eropfen an dem Perianth, den Blattachfeln, oder an beschädigten Stel-Ien bes Stengels in fleinen Rugelchen aus, welches angezundet, einen Wohlgeruch wie Weihrauch verbreitet. Noch reicher an Barg ift S. gummiferum Elliott. Die Pflanze wird 5 bis 8 Fuß hoch, ift ber porigen Art bis auf ben Bluthenstand abnlich, welcher bei jener eine veräftelte Rispe, bei diefer aber eine einfache ift, fo daß bie Bluthentopfe fast figend erscheinen; auch find lettere viel größer. Diefes ift bie Gummipflanze (gum plant) ber westlichen Unfiedler und bei ben Indianern fehr beliebt. Die Dacotabs fammeln bas weiße Morrhen ähnliche Barg und tauen es, ohne daß es wohlschmeckend genannt werben fann, vielmehr hat es einen scharfen aftringenten Gefchmack. ben feuchten Prairien des nordweftlichen Jowastaates und im angren= genden Theile von Minnesotah ift fie die größte Pflange; man gewahrt fie ba einzeln in fleinen Entfernungen über ungeheure Strecken verbreis tet; auch in Bisconfin und Michigan fommt fie häufig vor. Gine ber weitverbreitetften in unfern botanischen Barten wohlbekannte Species ift S. terebinthinaceum L. Es erscheint biefe Art nur in tiefen fruchtbaren Lagen in engen Flußthälern einzeln, oft mit S. connatum, und erreicht eine Sobe von 7 bis 12 Jug. Die Blatter find weniger getheilt, die unterften nierenbergformig gelappt und gezähnt und von Tertur fo feft wie taum bei einer andern Pflanze in ber gangen großen Familie, außer den Espeletien ber Unden. Die gange Pflange riecht ftart nach Terpentin und schwigt in fonnigen Lagen an verwundeten Stellen und ben Perianthicuppen ein braunliches Gummi ober beffer ein Barg aus. Die Rispe ift vieläftig, Strablen tiefgelb, Stengel febr bick, glatt und mit ben Blattern gang tiefgrun; es ift eine febr maffive Pflange, Die wie fast alle andern Species Diefes Gefchlechts, ihren Effett nicht verfehlt. - Silphium perfoliatum L., eben fo befannt als Borbergebende, hat im außern Sabitus mit S. connatum L. viel gemein. Erftere ift eine mehr nordliche, lettere eine mehr fudlich vorkommende Species; bei erfterer ift ber Stengel vierseitig, bei letterer flielrund. Die Blat-

^{*)} Chronif bes Gartenwesens 1. Johrg.

ter find gegenüberftenhend, umschließen mit ihren Seiten ben Stengel, fo bag jedes Paar einem fleinen Bafferbeden gleicht; nach Regentagen findet man fie voll, eben fo nach ftartem Than im Berbfte. Un lette: ren beiben habe ich nie Bummiausfluß gewahrt, fie fcheinen mehr maß= rige Gafte zu befigen, boch haben die Perianthichuppen ebenfalls einen bargigen icharfen Geruch. Dann und wann findet man biefe auch mit au 4 ftebenden Stengelblättern. - Silphium trifoliatum L. im nordoft= lichen Illinois und in Michigan einheimisch, zeichnet fich burch feine zweitheilige Rispe und feine zu breien ftebenden lanzettformigen Blatter aus. Endlich ift S. integrifolium Michaux als eine ber feltneren Arten zu ermähnen; Die Blätter find von biefer Art gang ungetheilt, bie Burgelblätter fehr groß und feft; ber Stengel ift febr fcharf und feft, Die Bluthentopfe find größer wie bei fast allen andern Urten, Die einfache Rispe hat beren felten mehr als 5 bis 7. - Der Guben und Sudwesten Nordamerita's enthält außer obigen mehr westlichen noch eine bedeutende Anzahl Arten, wovon S. asteriscum und compositum Linné; S. pinnatifidum, dentatum und scaberrimum Elliott; S. atropurpureum Retz, mit bunkelrothem Stengel; S. pumilum Michaux blos 2 bis 3 Jug boch in Florida, vielleicht eben fo eine Species von Espeletia, wie mehrere von Pursh benannte Species und Nuttall's S. subacaule, die mabricheinlich alle bem eben genannten Gefchlechte angeboren, da fie anders nicht zu ermitteln find und die Befchreibungen ben letteren ziemlich nahe fommen. - Die Gilphien ftehen in ber Gruppe der Heliantheen oder der Sonnenblumengruppe imponirend oben Sie wachsen langfam vom erften Frühjahr an, ihre Flor beginnt Mitte Juli und dauert bis in den November hinein, da ein Frost von 2 ober 3 Grad fie im Blüben nicht ftort. Jett, wo man auf foloffale Stauden für einzelne Gruppenpflanzen aufmerkfam geworden ift, follte man auch das Geschlecht ber Gilphien mehr begunftigen, vor allen aber die Urten mit gefiederten Blattern, beren groteste Blattformen unter allen Stauden hervorleuchten. In gutem Boden und in feuchten grafi= gen Lagen wurde S. pinnatifidum die Sobe von mehr als 15 Fuß er= reichen und Blätter von 3 bis 4 fuß Lange und ziemlich 2 fuß Durch= meffer aufweifen. - Un bie Gilphien reihen fich, ber Große nach, bie Geschlechter Actinomeris und Helianthus.

Das chemalige Ctablissement ber Herren Loddiges zu Hackney bei London.

(Nach bem Belgique horticole bearbeitet.)

Jebem Pflanzenfreunde ift, wenigstens dem Namen nach, bie berühmte exotische Pflanzen Sammlung ber herren Loddiges zu hackney bei London befannt, die leider nun gänzlich verkauft worden ist. Diese Sammlung, welche sich einen europäischen Ruf erworben hatte, wurde von Conrad Loddiges, einem geborenen Hannoveraner, im Jahre 1760 gegründet. Derfelbe conditionirte zuerst als Gärtner bei Jean Busch zu Hadeney, welcher später von der Kaiserin Catharina nach Rußland berusen wurde um daselbst Gärten anzulegen. E. Loddiges etablirte sich zu Hackney und leitete 70 Jahre hindurch seine Hanzbelsgärtnerei. Man verdankt ihm die Einführung vieler Pflanzen-Arten, die jest die größteste Verbreitung in unsern Gärten erlangt haben.

Seine beiben Sohne festen das Geschäft fort und gaben der herrslichen Sammlung einen mehr wissenschaftlichen Charafter. Sie sandten Reisenbe in die verschiedenen Welttheile um seltene und interessante Gewächse für ihre Sammlung zu sammeln, wodurch diese eine der reichssten in Europa wurde, namentlich in Bezug auf Palmen und Orchideen.

Bor zwei Jahren kaufte Sir Joseph Paxton diese prächtige Palmen-Sammlung für Rechnung der Ernstall = Pallaft = Gesellschaft zu

Sydenham, woselbst sie nun aufgestellt steht.

Die Ueberfiedelung biefer Palmen-Sammlung von Sachney nach Sybenham mar feine Rleinigfeit, fie mar eine mubevolle aber auch intereffante Arbeit. Die meifte Schwierigfeit machte Die berühmte große Latania Diese Palme gehörte querft ber Raiserin Josephine und zierte die Gewächshäuser zu Fontainebleau, fpater murbe fie verkauft und von Thomas Evans Esq. erstanden nach Stepnen bei London Nach dem Tode dieses Pflanzen = Freundes, 1814, erstand fie herr Loddiges für feine Sammlung. Die Latania batte ju jener Beit nur 5 Fuß Stammhöhe, war aber von ber Beit an Die größte Zierde des Palmenhauses ber herrn Loddiges bis zu ihrer lleberfiedelung nach Sydenham. Diefes machtig große Eremplar bat nun eine Sobe von 30 fuß und wiegt gegen 2000 Pfund; es fteht in einem 8 fing im Quadrat haltenden Rubel und wiegt mit diefem 15 Tonnen ober 30,000 Pfund. Um diefes Ungeheuer zu transportiren, mußte man ihm einen Barnifch aus Solz und Gifen anlegen, brachte bann einen niedrigen Wagen berbei, der auch 14,000 Pfund mog, ließ Die Latania barauf gleiten und fuhr fie mit Sulfe von 32 der fraftig= ften Pferbe Londons nach Sybenham.

Gegenwärtig stehen ba prächtige häuser und führen Straßen hindurch, wo noch vor ein paar Jahren die berühmte Pflanzen-Sammlung der herren Loddiges mit die größte Zierde Londons war. Die Orchiden-Sammlung war ebenfalls die reichhaltigste in England, und ist wie wir unlängst mittheilten, verkauft worden. Nicht minder berühmt war die Camellien = Sammlung, nicht nur hinsichtlich der Sorten, sondern auch wegen der herrlichen enorm großen Exemplare. Alles dieses ist dahin, alles was die herren Loddiges so großartig zusammengebracht haben, sindet man jest nur stückweise in andern Sammlungen zerstreut wieder, die meisten Exemplare der ehemaligen Sammlung jedoch im Königl. Garten zu Kew und in den Gewächshäusern zu Sydenham.

Die Kirsche.

Bir theilen völlig die Meinung bes Professor Targioni - beifit es im Journal ber Horticultural Society - baß bie milbe Rirfche (Prunus cerasus), wild in ben Walbungen Staliens und in anderen Theilen Europas und Affiens, Die Mutterpflanze aller ber verschiedenen jegt in Rultur befindlichen Sorten ift, obichon viele moderne Botanifer fich nach De Candolle richten, ber vier Arten unterscheidet, nämlich Cerasus avium, C. duracina, C. Juliana und C. caproniana und felbst noch weiter in Unterscheidung der Arten geben. Der Prunus Cerasus ift offenbar in Italien beimifch, obgleich Plinius behauptet, bag er por bem Siege bes Lucullus über Mithribates in Stalien feine Ririchen gegeben hatte, und erfterer die erften Rirfchen im Jahre 680 n. Rechnung nach Rom gebracht hatte und bag innerhalb 120 Sabre nach biefer Beit bie Ririchen über bas gange Reich, wie auch nach England verbreitet worden waren. Diefe Behauptung gab Beranlaffung gu ber Sage, daß die Rirfchen ursprünglich von Cerasunte, jest Befano, ge= tommen waren und beshalb von ben Lateinern Cerasus genannt find. Lucullus mag bemnach zuerft bie fultivirten Barietaten eingeführt haben, welche die Romer aber nicht für identisch mit der wilden Rirfche biel-In Griechenland waren bie Rirfchen ichon lange vor biefer Beit befannt, benn Diphilus Siphinus, nach Athenaeus, ermähnt fie foon unter ber Regierung bes Lyfimachus, einer ber Fürften Alexanber bes Großen. Unter ben gablreichen Rirfchen-Barietaten ber neueren Beit, erwähnte Plinius nur acht, von benen bie Juliana nach Dat= thioli und Micheli bie acquaiola bes modern Staliens ift, und bie Ceciliana nach Micheli und Gallefio bie visciolona, welche von Ara= bien nach Spanien und von bort nach Rom gebracht worden fein foll. Die befannten Barietaten im neuen Tostanien verbantt man haupt= fachlich ben Bemühungen ber Großherzoge ber Medici Familie. cheli führt in seinem Berzeichniffe 47 Gorten auf und Caftello bat 93 abbilden laffen. Die Barietat mit gefüllten Blumen murbe querft burch Giufeppo Benincafa Fiammingo, unter Francis I. von De= bicis Curator bes botanischen Gartens, bamals Delle Stalle und nachber dei Simplici genannt, in die Garten von Florenz eingeführt. Rirfcbaum, befondere die Bigarreau=Barietat, machft zu einer betracht= lichen Größe; man erwähnt eines Baumes an ben Geftaben bes Golfe von Nicomedia, beffen Stamm einen Umfang von 41/2 Braccia (un= gefahr 8 fuß) hat und Profeffor Targioni ließ felbft einen absterbenben Baum in feinem Garten umbauen, beffen Stamm 8 fuß im Umfang hatte.

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober beschrieben in anderen Gartenschriften.

(3m Botanical Magazine, November 1855.) (Taf. 4877.)

Rheum acuminatum Hook. fil.

Polygoneae.

Diese Tasel zeigt die gewöhnliche Rhabarber Art von Sikkim-Himalaya, sie steht dem Rheum Emodi Wall. (R. australe Don) sehr
nahe, so daß man beide fast für eine und dieselbe Art halten möchte.
Rh. aeuminatum unterscheidet sich sedat von R. australe durch schlankeren und kleineren Habitus, die Pflanze wird über 2' hoch, durch viel
breitere Blätter, die oben lang zugespist auslaufen. Die Blumen sind
2-3 mal größer als die von R. australe und die einzelnen Blüthenhüllenblätter sind fast gleich, breiter und mehr abgerundet. Das R.
aeuminatum bewohnt selsige Gegenden, wächst zwischen niedrigem Buschwerk in der Alpenregion des Himalaya von Sikkim und Ost-Nepal, in
einer Höhe von 9-13,000' über dem Meere. Die Stengel sind von
Geschmack angenehm fäuerlich, aber trockner und herber als die von R.
australe, die Burzeln schwammig und nur wenig, wenn überhaupt mebieinisch.

(Taf. 4871.)

Phygelius capensis E. Meyr. mss.

Scrophulariaceae.

Diese prachtvolle Pflanze zu Witbergen im Cafferlande von Drege entdeckt, zeigt nur wenig von dem Habitus einer Pflanze aus jenem Lande, sondern erinnert mehr an die schönen Pentstemon-Arten Norde amerikas. Ernst Meyer nannte diese Art Phygelius, in Folge daß diese Pflanze so lange den Nachsorschungen entgangen ist; sie blühte in diesem Sommer bei Herrn Beitch und hosst derselbe auch Samen zu gewinnen, so daß Aussicht vorhanden ist, dieselbe zur Zierde der Gärten zu erhalten, auch ist anzunehmen, daß sie sich durch Stecklinge wird vermehren lassen, denn der untere Theil der Pflanze scheint holzig und perennirend zu werden. Die Stämme werden mit Einschluß der Blüthenrispe 2—3' hoch, stehen aufrecht, sind nach unten holzig, nach oben zu krautig, verästelt, überall glatt. Blätter gegenüberstehend, die unsteren mäßig groß, 4—5" lang ohne den Blattstengel, der auch 2—2½" lang, gekielt ist, eisörmig, kaum zugespist, gesägt. Blüthenrispe in Pyramidensorm, Blumen an den einzelnen Stengeln herabhängend. Blume röhrensörmig, Köhre sehr lang, zurückgebogen, Saum flach, fünstheilig, von schöner dunkelscharlachrother Färbung. Eine sehr zu empsehlende Pflanze.

(Taf. 4882.)

Sobralia fragrans Lindl.

Orchideae.

Eine sehr niedliche, fleine, duftende Sobralia von Neu- Granada aus der Provinz Ocaña, woselbst sie von herrn Schlim entdeckt und eingeführt worden ist. Der Stengel wird ungefähr 1' hoch, die untere Hälte bedeckt mit den Scheiden der unteren Blätter, wie mit Schuppen nach den Burzeln zu, Blätter 2—3, länglich-lanzettförmig, 4—5" lang, fleischig, glatt, wie jeder Theil der Pflanze, der Länge nach generut, die Nerven auf der untern Fläche hervortretend. Blüthenstengel endständig, lang, zusammengedrückt, an der Spige 2 oder 3 mehr oder weniger lanzettförmige, blattartige grüne, kielförmige Bracteen tragend, die äußern 2—3" lang, zwischen denen die Blumen hervortreten. Diesselben sind nur klein, 2 Zoll lang, duftend, blaßschweselsfarben, grünlichschweselsfarben, grünlichschweselschwe

(Taf. 4883.)

*Billbergia rhodocyanea Lem.

Bromeliaceae.

Eine zu empfehlende, gern, leicht und schön blühende Bromeliacee, die im hiesigen botanischen Garten schon feit Jahren kultivirt wird

(Taf. 4884.)

Salvia asperata Falc.

Labiatae.

Scheint wohl nur eine Barietät der Salvia Sclaraea zu sein, zu der auch S. Simsiana Ker., Bot. Reg. 1003, S. bracteata B. Mag. t. 2320 gehört. Obige Art stammt aus Cashmir, von wo sie durch J. Anderson Esq. eingeführt worden ist.

(Taf. 4885.)

Stanhopea ecornuta Lem.

(Stanhopeastrum ecornutum Rchb. fil.)

Orchideae.

Eine fehr hübsche Art, die auch auf der letten hiesigen Ausstellung aus der Sammlung des Herrn Senator Jenisch allgemein gefiel.

(In der Flore des Serres Tom. X. Livr. VIII.)

(Taf. 1032.)

*Myrtus bullata Banks.

Diese eigenthumliche Myrten : Art ist in ben beutschen Garten burchaus keine Seltenheit mehr; sie wurde von und im vorigen Jahrg. S. 559 in unserer 3tg, nach ber Abbildung im Bot. Mag. t. 4809 bes sprochen.

(Taf. 1033-1034.)

Nymphaea (hybrida) Boucheana Planch.

Ueber diese schöne Sybride verweisen wir auf S. 546 des vorigen Jahrganges unserer Zeitung.

(Taf. 1035.)

Vestia lycioides Willd.

(Cantua ligustrifolia Juss., Perephragmos foetidus R. & P., Cestrum vespertinum Hort.)

Solanaceae.

Die Vestia lycioides, die einzige Art dieser Gattung, machst in den mittleren Provinzen Chilis; sehr häusig trifft man sie bei Valparaiso und Conception. Es ist eine niedliche Pflanze fürs Kalthaus, sie bildet einen kleinen Strauch, der an den Spigen seiner Zweige hübsche gelbe Blumen trägt, die im äußeren Habitus viel Aehnlichkeit mit einer Fuchsie haben.

(Taf. 1036.)

*Calopogon pulchellus R. Br.

(Cymbidium pulchellum Willd.)

Orchideae.

Schon im Jahre 1788 wurde diese niedliche Erdorchidee aus ben Bereinigten Staaten, besonders aus Carolina in England eingeführt, aber dennoch ist sie eine seltene Art in den Sammlungen geblieben, da die Knollen leicht einzugehen pflegen. Sie gedeiht am besten in einer Erdmischung von Rasen= und Heideerde und verlangt eine Kultur wie die Bletia-Arten. Die Blumen sind von einer braunrothen Farbe.

(Taf. 1037.)

*Franciscea eximia Scheidw.

Siehe Samburger Gartenzeitung X. p. 461.

(Taf. 1038.)

Rhododendron rosalba.

(Rhododendron caucasico-venustum.)

Das Sauptverdienft biefes ichonen Rhododenbron befteht barin, baß

bie Blüthen besselben eine von allen bekannten Arten und Barietäten neue Farbenschattirung haben. Die Blumenblätter sind nämlich in der Mitte und nach vorn zu gefättigt rosa und von einem weißen Rande eingefaßt.

(Taf. 1039.)

*Gesneria Douglasii Lindl.

(Gesneria Douglasii & verticillata Hook.)

Eine alte bekannte aber fehr zu empfehlende Urt. Sie wurde ichon 1824 aus Rio in die beutschen Garten eingeführt.

(Taf. 1040.)

Rhododendron Dona Maria.

(Rhododendron pontico-maximum.)

Eine fürs freie Land sehr schätbare Barietät, die herr De Clerck zu Olsena aus Samen gewonnen hat. herr Ban houtte ist im Befice ber gangen Bermehrung berfelben.

(Taf. 1041.)

*Kaempferia rotunda $oldsymbol{L}.$

Zinziberaceae.

Diese Art wurde von Miller schon 1768 in England tultivirt, und erschien die erste Abbildung davon 1802 von Redouté nach einer Pflanze, die im Garten zu Malmaison bei Herrn Cels in Blüthe stand. Es ist eine allgemein bekannte Pflanze, deren hübschen Blumen vor dem Erscheinen der Blätter zum Vorschein kommen. Diese Art wird in Indien ihrer hübschen, duftenden Blumen wegen viel gebaut, und man hat lange Zeit geglaubt, daß von ihrer Burzel die Zittwers Burzel (Radix Zeodariae rotundae) komme, allein diese kommt nach Nordurgh und anderen Autoren nur von der Curcuma Zeodaria Roxby. (Curcuma aromatica Rosc.)

Die Kultur biefer hübschen Pflanze ist sehr einfach. Während ber Ruhezeit hält man bie Burzeln ganz trocken, im Frühjahr erneuert man bie Erde und treibt bie Pflanzen allmählig auf einem Warmbeete an, zu Anfang Mai ober Juni treiben die Burzeln neu aus, blühen und

erzeugen barauf bie Blätter.

(Taf. 1042.)

Dircaea lobulata Lem.

Gesneriaceae.

Herrn Libon verdanken wir diese schöne Art, ber sie 1837 in der Provinz Mimas Gerass entdeckte und bei herrn De Jonghe einführte, bei dem sie 1851 blühte. Sie steht im habitus und in Bezug auf ihre schönen großen Blüthen der Dircea cardinalis Rgl. (Gesneria cardinalis Lehm.) sehr nahe und verlangt wie diese bekannte Art dieselbe Behandlung.

(Taf. 1043.)

Scilla natalensis Planch.

Liliaceae.

Wie der Name schon andeutet, stammt diese hübsche Art von Port Natal, von wo sie direkt bei herrn Ban houtte eingeführt wurde und in dessen Etablissement sie im Sommer 1855 auch blühte. Sie steht der Albuca physodes Bot. Mag. t. 1046, wie auch der Albuca? Gardeni Bot. Mag. t. 4842 ziemlich nahe. — Die Blumen sind von einer hübschen hellblausvioletten Färbung.

(Taf. 1044.)

Rhododendron retusum Benn.

(Vireya retusa Bl.)

Siehe Samburger Gartenzeitung S. 466, Jahrg. X.

(Taf. 1045.)

*Iris persica L.

(Xiphium persicum Mill.)

Eine liebliche Art, die ihre hübschen Blumen in Belgien und dem füdlichen Frankreich schon im Februar oder Ansang März entwickelt. In den Gärten kälterer Gegenden blüht sie allerdings später, dagegen läßt sie sich sehr gut treiben und kann man sie schon Mitte Winters in Blüthe haben, zu welchem Zwecke sie auch sehr häusig in den deutschen Gärten seit vielen Jahren verwendet wird.

(Taf. 1046.)

Dircaea-Gesneria purpurea Planch.

(Gesneria purpurea Hortul., Dircaea picta Lem.)

Ein Baftard zwischen einer Direaea (D. purpurea) und ber Gesneria Douglasii, ber in jeber Hinsicht zu empfehlen ift.

(Taf. 1047.)

*Momordica Charantia L.

(Balsamina indica Comm., Amara indica Rumph.)

Cucurbitaceae.

Nur erst seit einigen Jahren kennt man biese schlingpflanze in ben Gärten. Sie stammt aus Oftindien, ist jedoch in ben tropischen Gegenden Amerikas gleichfalls naturalisitet. Sie gedeiht bei uns in warmen Sommern wohl im Freien, am besten jedoch in einem Warmshause, namentlich in einem Victoria-Hause. Die Pflanze ist einjährig, wächst ungemein schnell und bekleidet in kurzer Zeit einen großen Flächenzum. Die Blüthen sind nur unscheinend, klein gelb, dagegen gereichen ihre ziemlich großen birnenförmigen, warzigen orangegelben Früchte zur

großen Zierde. Sobald die Fruchte reif find, fpringen fie bei der leicheteften Berührung oder von felbst auf, die dide äußere Schale legt sich zurnst und die im Innern der Frucht fest sigenbleibenden purpurfarbenen Samen contrastiren hübsch mit der orangegelben Umhüllung.

(Taf. 1048.)

Billbergia Liboniana de Jonghe.

Wiederum eine neue schöne Art dieser beliebten Gattung. Dieselbe stammt aus Brasilien und blühte zuerst 1851 bei herrn de Jonghe, der sie von herrn Libon aus Rio Janeiro erhalten hat. Diese Art steht in der Nähe der B. iridisolia, und verlangt wie diese dieselbe Cultur. Der Kelch ist brillant mennigroth, die Blumen blauviolett nach unten zu weißauslausend.

(Taf. 1049.)

Smilax mauritanica Poir.

(Smilax pendulina Lowe, S. rubro W.?, S. nigra W.?)

Smilaceae.

In ben heißen Gegenden von Oliviers, auf den Canarischen Infeln, in Spanien, Italien, auf Sicilien, in Griechenland, in Rleinasien 2c. sindet man diese in verschiedenen Formen vorkommende von Poiret und Desfontaines unter dem Namen S. mauritanica beschriebene Art. Dessontaines, der sie genau lebend bevbachtete, erkannte alle Formen zn einer bestimmten Art gehörend an. Nach ihm, wie nach Poiret und Webb hat dieser Smilax rothe Früchte, es ist jedoch weniger zweiselhaft, daß S. nigra W., den er mit schwarzen Früchten beschreibt, synonym mit dieser Art ist. — Es ist eine hübsche Nankpslanze, und erfordert zu ihrer Kultur einen Standort im Kalthause.

(In der Gartenflora, Rovember 1855.)

(Taf. 139.)

*Costus nepalensis Rosc.

Scitamineae.

Eine fehr hübsche Warmhauspflanze, welche wie die ihr fehr nahe stehende Art Costus speciosus zu empsehlen ist. — Die Pflanzen gebeihen am besten in einer frästigen Lauberde, sie werden in einem warmen Kasten etwas angetrieben und dann in ein Warmhaus gestellt, dasselbst ziemlich seucht gehalten; selbst ein Dungguß befördert ihr Gedeihen. Nach der Blüthezeit (Ende September) läßt man die Pflanzen allmählich einziehen und läßt sie während des Winters trocken stehen.

(Taf. 140.)

Laelia anceps Lindl. var. superba.

Der botanifche Garten ju Burich erhielt biefe bubiche Barietat aus

Merico. Dieselbe unterscheidet sich von der Stammart und der ihr nahe stehenden L. anceps Barkeriana Lindl. durch die brillantere tiefer blutrothe Färbung des vordern Theils der Lippe, was mit der gelblichen Zeichnung des Innern derselben prächtig contrastirt, so wie daß die Blüthenschafte constant nur zwei Blumen tragen. Die Blumenblätter sind etwas schmaler als die der Stammart, aber nicht so schmal als bei L. Barkeriana.

Abgebildete Camellien

in ber "Nouvelle Iconographie des Camellias etc."

Berausgegeben von Aller. und Ambr. Berschaffelt in Gent.

(Fortsetzung von Seite 571 bes vorigen Jahrg.)

(Livrais. I. 1855.)

Taf. 3. Cam. Lady Kyle. Diefe Barietät stammt aus England, von wo sie vor zwei Jahren in ben Sandel kam. Durch die fehr unregelmäßige Stellung der Blumenblätter bildet sie einen hübschen Contrast zu den regelmäßig geformten. Die Blumen sind mittelgroß, lebhaft ro-

fenroth und hie und ba burch weiße Strichelchen geziert.

Taf. 4 Cam. Theresa Massini; auch diese stammt aus Florenz und fam 1853 von dort nach Gent. Sie gehört zu den ganz regelmäßig geformten. Die Blumenblätter sind sehr zahlreich, klein und auf verschiedene Beise ausgerandet. Die Farbe ist ein schönes zartes Rosa, welches nach dem Centrum zu in karmoisinroth übergeht. Es ist eine sehr zu empsehlende Camellie.

(Livrais. II. 1855.)

Taf. 1. Cam. Giovacchino Rossini; sie wurde 1853 aus Florenz eingeführt und ist keinesweges unwürdig den Namen des berühmten Componisten zu führen. Sie hat bereits zweimal bei herrn Berschaffelt geblüht und sich als eine beständige Schönheit bewiesen. Die Blumen gehören zu den regelmäßig gebildeten, sind groß und lebshaft rosenkirschroth, mit weißen Strichelchen reich geziert. Eine noch zu erwähnende gute Eigenschaft ist, daß sie leicht und reichlich blüht.

Taf. 2. Cam. Il garafolo; seit 1852 blühte diese Barietät in jedem Frühjahr mit einer Leichtigkeit und Ueppigkeit, wie man es selten sieht und blieb ihre Schönheit stets unverändert. Die Blumen sind mittelgroß und bestehen aus einer nicht sehr großen Anzahl Blumenblätzter, diese sind jedoch groß, gut ausgebreitet und bilden im Centrum ein herz. Färbung ist weißlich rosenroth, geziert mit zahlreichen Streisen

und Binben, fo baß fie in ber Farbe einer Relfe gleichen, weshalb fie auch ben italienischen Ramen (garafano, Nelfe), in ben Katalogen in

garafolo verändert, erhalten hat.

Taf. 3. Cam. Diana nova; es ist bies eine der schönsten Casmellien, welche wir kennen, sie gleicht in ihrer Form den schönsten Theesoder Remontant-Nosen, ihre Farbe ist rosenskirschroth, mit rein weißen Streifen. Gleich wie bei den Nosen die Blumenblätter der äußeren Neihen ausgebreitet liegen, stehen die übrigen gedrängt, theils aufrecht, theils gebogen, alle sind groß und in bedeutender Unzahl vorhanden, und bilden eine Blume von mittler Größe. Diese schöne Barietät stammt ebenfalls aus Italien.

Taf. 4. Cam. Brunellesca; diese Barietät zeichnet sich durch ihre eigenthümliche Form wie durch die ungewöhnliche Größe ihrer Blumen aus. Die Blume ist ohne alle Ordnung gebildet. Die sehr zahlereichen Blumenblätter liegen wie ein Labyrinth unter einander, sie stehen sehr gedrängt, sind verschieden gedreht, zerknittert, gefaltet und nach allen Richtungen zusammengelegt. Die Farbe derselben ist ein schmutziges dunkelroth. Die Blumen sind von mittler Größe. Die Pflanze stammt aus Florenz von Herrn Luzzati und blühte bei herrn Verschaffelt seit

1852 in jedem Frühjahre leicht und reichlich.

(Livrais. III. 1855.)

Taf. 1. Emilio Bono. Herr Ban Geert in Gent erhielt diese schöne Barietät vor 3-4 Jahren vom Grafen Bernardin Lechi in Brescia, und ist demnach wohl italienischen Ursprungs. Die Blumen sind mittelgroß und stehen zwischen den ganz regelmäßig = dachziegelartig geformten und den rosensörmigen. Die äußeren Reihen Blumenblätter stehen regelmäßig, dachziegelartig, die folgenden ohne Ordnung durche einander; die Farbe ist ein schönes rosenroth, auf jedem Blumenblatte von einer weißen breiten Binde unterbrochen und roth marmorirt. Diese schöne Barietät blüht reich und leicht.

Taf. 2. Cam. Carlotta Nencini; cine Camellie mit Blumen erster Größe, gebildet aus einer großen Anzahl abgerundeter, ausgerans beter, leicht kappenförmig, am Rande aufwärts geschlagener Blumenblätzter, welche mit Eleganz regelmäßig s dachziegelartig gestellt sind; die im Centrum stehen gedrängt. Die Farbe ist roth, ähnlich dem carmin; es ist

eine Barietat erften Ranges und ftammt aus Floreng.

Taf. 3. Cam. Teutonia var. amabilis. Wie die Camellien Comte de Paris und Duc de Chartres, welche beide auf C. Duchesse d'Orleans entstanden sind, so ist auch diese ein Spiel der Natur, entstanden auf C. Teutonia und von dieser durch Pfropfen erhalten und hat sie sich auch bis jest constant gezeigt. Hinsichtlich ihres regelmäßig-dachziegelartigen Baues und der frischen rosenrothen Färdung mit rein weißer Einfassung, ist sie eine der zierlichsten Varietäten und zu empschlen.

Taf. 4. Cam. Isolina Corsi; eine schöne, sehr schöne Miniatur-Barietät, welche 1855 aus Italien kam. Sie gehört zu ben rosenförmigen. Alle Blumenblätter sind auswärts geschlagen, kappenförmig, abgerundet, im Centrum gedrängt und aufgerichtet. Farbe ein schones, lebhaftes Kirschroth, hie und da mit weißen Flecken versehen.

(Livrais. IV. 1855.)

Taf. 1. Triomphe de Liége; diese Camellie ist eins der schönsten Erzeugnisse, sie ist von ungemeiner Eleganz und Schönheit; sie ist mit einer stark gefüllten Ranunkel oder Rose zu vergleichen, indem die zahlreichen Blumenblätter des Centrums in vielen spiralsförmigen Reihen stehen und mit den Rändern nach oben gebogen sind. Die Farbe, ist ein schönes, lebhaftes kirschekarminroth und ganz einsförmig. Die Blüthenknospen erscheinen zahlreich und blühen leicht auf. herr Defresne zu Lüttich erzog diese schöne Camellie aus Samen und wird sie in diesem herbste von herrn Verschaffelt in den handel gebracht werden.

Laf. 2. Cam. alba elegantissima; es ist keine Uebertreibung, wenn wir biese Barietät unter ben schönsten regelmäßig = dachziegelartig gesormten weißblumigen oben an stellen. Die zahlreichen Blumenblätzter stehen ganz fehlerfrei dachziegelartig, sind ganz rein weiß und bilden eine schöne große Blume. Die Herren Berschaffelt erhielten sie 1858 selbst durch Aussaat und werden sie in diesem Jahre in den Hansvel bringen. Sie zeichnet sich auch noch durch leichtes und reiches Blüstel bringen.

ben aus.

Taf. 3. Cam. Frederico Confalonieri; eine ganz eigensthümliche Camellie, welche bie Herren Verschaffelt vor einigen Jahsten von Herrn Louis Sada am Comer See erhielten, der sie aus Samen erzogen. Die sehr großen Blumen bestehen aus einer unzählisgen Menge ganz unordentlich gestellter Blumenblätter und bilden einen Contrast zu den regelmäßig gesormten Blumen. Durch die verwirrte Stellung der gedrängt stehenden Blumenblätter des Centrums, welche von größeren eingesaßt sind, erhalten die Blumen das Ansehen einer Päonien Blüthe, wozu noch die einsörmige lebhaft kirsch starminrothe Kärbung kommt.

Taf. 4. Cam. Archiduca Carlo; stammt aus Florenz und ist italienischen Ursprungs. Die niedlichen Blumen sind mittelgroß, dach= ziegelartig und gehören zu den besten Barietäten. Die Farbe ist leb= haft karmin=rosenroth, mit einer weißen Binde in der Mitte eines ieden

Blumenblattes. Sie blüht leicht und reichlich.

(Livrais. V. 1855.)

Taf. 1. Cam. Brozzoni; eine Barietät mit schönen rosarothen Blumen, beren Blumenblätter weiß eingefaßt find. Sie wurde in Brescia von herrn Camill Broggoni, beffen Namen fie führt, aus Samen erzogen und befindet fich seit meheren Jahren im handel.

Daf 2. Cam. Beauty of Hornsey; Diefe Barietat murbe gu Bornfey (unweit London) aus Samen erzogen und ift feit 1853 im Sandel. Wegen ber volltommenen großen Blumen, von lebhafter reich

karminrother Farbe und durch weiße Streifen geziert, verdient fie in jeder Sammlung einen Plag. Die Blumenblätter haben zweierlei ganz verschiedene Formen, die äußeren sind abgerundet, die anderen lanzettför= mig und diese bilden in der Mitte ein Herz und sind alle ausgerandet.

Taf. 3. Cam. Spineo; eine untabelhaft volltommene regelmäßige weißblumige Barietät; die mittelgroßen Blumen machen einen herrlichen Effekt. Sie stammt aus Italien, blüht leicht und reichlich. Die Blumenblätter im Centrum haben eine längliche, zugespiße Form und bilben einen Gegensaß zu ben äußeren Reihen, welche sehr groß und abgeruns bet sind.

Taf. 4. Cam. Princesse Sophic; obschon eine ältere Barietät, so verdient sie doch die allgemeinste Beachtung; sie wurde von herrn Caters de Wolf bei Antwerpen aus Samen erzogen. Wegen bes dachziegelartigen Baues der Blumen gehört sie zu der Kategorie der Bollfommenen. Die mittelgroßen Blumen sind schön rosenroth,

burchzogen von feinen dunkleren Aldern.

(Livrais. VI. 1855.)

Taf. 1. Cam. orientalis; ist auch eine ältere Barietät aber von so großer Schönheit, daß sie jedem Camellien-Freunde zu empfehlen ist. Die herren Berschaffelt erhielten sie vor vielen Jahren von herrn Burnier, einem Gärtner zu Florenz; die mittelgroßen Blumen bestehen aus sehr großen, regelmäßig dachziegelartig gestellten abgerundeten, ausgerandeten Blumenblättern in den äußeren Reihen; die der inneren sind lanzettsörmig und bilden im Centrum ein dichtes herz. Farbe schönes Kirschroth.

Taf. 2. Cam. Countess of Orkney; von herren Beitch und Sohn wurde diese neue Barietät vor einigen Jahren in den handel gebracht und ist englischen Ursprungs. Sie gehört zu den schönsten vollkommenen regelmäßig gebildeten Blumen. Die Blumenblätter sind gehörig ausgebreitet, rein weiß und mit einer karminrothen Binde ge-

giert. Blumen mittelgroß.

Taf. 3. Cam. Appiani; die Herren Verschaffelt erhielten diese Varietät aus Mailand von Herrn Mariani; sie ist ebenfalls eine Varietät ersten Ranges; Blumen sind mittelgroß, regelmäßig dachziegelartig gebildet; die Farbe derselben ist schon lebhaft rosenkarminroth, und sind die im Centrum befindlichen Blumenblätter durch breite weiße

Streifen gegiert. Diefe Barietat blüht leicht und reich.

Taf. 4. Cam. Francesco Sporza; ist ebenfalls italienischen Ursprunges, und wurde 1853 in Gent eingeführt. Sie gehört zu den allerschönsten Barietäten, sowohl in Bezug auf die Färbung als auf die Bildung der Blume, denn auf den ersten Blick scheint es, als wären zwei Blumen eine in die andere eingesetzt. Die äußeren Blumenblätter sind gleichförmig brillant scharlachroth, die inneren zart rosa und mit einem weißen Nande, sowie mit einer weißen Binde in der Mitte verzsehen. Die Blumen sind mittelgroß, regelmäßig dachziegelförmig gebaut und öffnen sich sehr leicht.

Beobachtungen an der Karbung des Saubes.

Der grüne Schmuck des Sommers hat allgemach seine Frische verstoren; mit bunteren Farbentönen hat der Herbst die Fluren und Wälder gemalt, und fühler sind die Nächte geworden. Berschwunden ist der stillwirkende Glanz des Grünen, und hin und wieder flackern gelbliche oder röthliche Lichter — die Herolde der anrückenden herbstzeit — aus dem Grün der Massen.

Aber auch fein buntes Rleid zieht der herbst nach den ewigen Gesfegen der Natur, nimmer nach einem Spiele des Zufalls an; die Erstärung dieser Gesetze aber fällt in das Neich der Pflanzenphysiologie, und hier follen nur Beobachtungen über ihre Wirtung auf die Landschaft

mitgetheilt werden.

Bereits in den Tagen des Sommers hat hier und da der Wind ein gelbes Blättchen durch die Fluren getragen: ein Dasein, das seinen Lebenslauf vollendete; nicht lange aber, so sinkt das frische Grün der ganzen Natur in mattere Töne zurück und verwandelt durch weitere Nebergänge in andern Farben den Charakter des Jahres und der Land-

schaft.

Mitte September schon sind die ersten Folgen sichtbar; denn die Birken treten theilweise bereits ganz in helleren Färbungen hervor, und auch das Grün der Eichen ist stellenweise schon durch starke gelbe Flecke unterbrochen. In welchen Zeiträumen nun die weiteren Färbungen vor sich gehen, an welchen Bäumen und an welcher Art, soll die Fortsetzung dieser Beobachtungen, die von Mitte September dis Mitte November angestellt wurden, bilden.

Wenn wir uns im Reiche ber Pflanzenwelt nach Beispielen umschauen, die der hier zu lösenden Aufgabe als Beweismittel dienen sollen,
so werden wir bald bemerken, daß die Farbenwandlungen durchaus nicht
gleichzeitig an denselben Exemplaren vorkommen, sondern, bedingt durch
Standort, Lage und äußere Einflüsse, in bald mehr, bald weniger veränderter Gestalt auftreten. Es wird uns also im Anfange schwierig
werden, zu unterscheiden, was hier Regel und was Ausnahme ist, und
somit werden sich auch die, ohne Nücksicht auf Ordnung, bald an diesen,
bald an jenen Gegenstand geknüpsten Bemerkungen entschuldigen, zumal
hier eben mehr die Erscheinungen in ihrer Einwirkung auf den Charakter der Landschaft, als in sich selbst untersucht werden sollen.

Bur Eröffnung Dieser Beobachtungen, die natürlich nur allgemein gelten können, ba aus oben genannten Ursachen ganze Theile des Laubschmucks der Bäume den Färbungsprozeß völlig vollendet haben können, während andere noch in den ersten Stadien deffelben stehen — mag als intereffantes Beispiel Acer dasycarpum, einer unserer ersten Zierbäume,

fteben.

Benn wir von einem Berge herab biefen prächtigen Baum betrach= ten, erscheint er uns fast als ein mit roth= und gelbwangigen Früchten reichlich behangener Obstbaum und lange muffen wir bei seinem lieblichen Anblick verweilen und ihn immer wieder aufsuchen, da seine Farben von Tag zu Tag lieblicher anschwellen, bis sie ihren Kreislauf vollendet haben, und im Gelb erbleichend, zu ihrer Ernährerin, der Erde, sinken. Somit hat das Blatt seine Aufgabe vollendet, wir aber spüren dem

Wefen berfelben nach.

Mitte September macht sich eine allmählige Beränderung dieser Bäume zuerst sichtbar: der grüne Schein der Blätter hat sich oft in einen violettrothen gewandelt und die Blattzacken sind schön braunviolett geworden, von nun an rastet die Farbe nicht mehr, sondern eilt, ihren Kreislauf zu vollenden. Am 20. September erglänzen die Blätter schon in rothem Scheine, am 26. sind sie meist in Gelb übergegangen, und im October beginnen sie zu welken, einzuschrumpfen und zu fallen. Die heitere Farbenpracht des Baumes ist nun verschwunden, ein graugrüner Schimmer überzieht ihn; aber noch lange trozen die verblichenen Blätzter dem Winde und dem Wetter.

Eine wichtige Betrachtung wird hierbei durch ben Umstand herbeigeführt, daß die genannten Bäume an der Abendseite noch in heiterm Roth in verschiedenen Rüancirungen leuchten, während die Morgenseite schon durch gelbe Farbentone charakterisirt wird. Sollte nun hieraus zu folgern sein, daß die himmelsgegenden bei der Färbung mitwirken? Es scheint fast! Wie aber bringt sich damit die Erscheinung in Einklang, daß andere Bäume (z. B. Acer Pseudoplatanus) sich von

Einklang, daß andere Bäume (z. B. Acer Pseudoplatanus) sich von oben nach unten färben, und noch andere (z. B. die Eichen) zuerst im Innern der Blättermasse ihre gelben Flecken zeigen. Jeden-falls sind Lage und Standort wohl sehr betheiligt hierbei, genauere Untersuchungen darüber aber gehören ins Gebiet der Pklanzenphysiologie.

Nicht so lieblich wie Acer dasycarpum, aber prahlender entfärbt

sich Acer Pseudoplatanus, bessen Bipfel am 26. September schon ganz mit citrongelben Blättern übersäet ist. Allmälig erst senkt sich diese Farbe, beren Töne sich noch bis zu Drange erheben, hinab in die mitteleren und unteren, jest noch grünen Zweige, während oben bereits ber Wind die Aeste entblößte, und das Sviel mit den fallenden Blättern

auch hier bis in ben November forttreibt.

Eine schwächere Farbenproduction noch zeigen Acer Negundo und tataricum, beren Blätter nach einem fanften lebergange in ein lichtes Gelb ihre Lebensthätigfeit erschöpft haben, und ebenso unbedeutend ift bie ber Buchenblätter, Die am 21. September noch grun, faum merklich burch braunlich in Gelb übergingen und ichon im October erftorben an Mit ihnen fällt ben Zweigen bangen ober ihre Bohnstätte bededen. nach und nach auch bas Laub ber Pappeln, Linden und Birten, Die ihr grunes Gewand nur mit einem gelben vertauschten. Zeitiger als sie entlauben fich die Gleditschien, die in demfelben Farbentone abstarben, und am Zeitigsten einige Aesculus-Arten, wie A. (Pavia) flava, beren Blatter vorher einen eigenthumlichen, fast lichtfeuerrothen Schein annehmen. Platanen und Roffastanien geben ichon wieder weiter in ber Farbung, fteigern bas Gelb bis Drange und verweigern ber Erbe ihren Tribut auch hartnäckiger.

Fast unschön und von wenig Wirkung auf Die Landschaft entfarben

fich die Ulmus-Arten, die nach einer geringen Wandlung in Gelb, schwarz werden, d. h. die Farbe gang verlieren und einschrumpfen.

Andere Bäume hingegen erheben sich zu einer höheren Stuse der Entwicklung und schmücken sich mit Purpursarben. Hierher gehören Quercus rubra, tinetoria und namentlich coccinea, bei denen aus einem fast ins Gelb entfärbten Grün die prangenden rothen Farben erstehen, und lange zur Belebung der Herbstlandschaft beitragen; dunkler als sie entfärbt sich Fraxinus einerea, die am 15. October eine ganz dunkelblutrothe Farbe angenommen hat und aufhört zu leben, und Cornus mascula schattirt durch schwärzliches Purpurroth alle Pslanzungen, in denen er grünte. Weithin leuchten am 22. September im glühendsten Purpurroth einige Zitterpappeln, was aber wohl eine ausnahmsweise Erscheinung sein mag, da man unter ihnen auch viele gelblich gefärbte sindet und sie sich überhaupt sehr unregelmäßig zu entfärben scheinen.

Eine höchst wohlgefällige Erscheinung bietet Rhus Typhina dar, der sehr schön oranges bis purpurroth wird und der schon deshalb überall, wo er passend angebracht ist, einen lieblichen Essett macht, weil die Färsbung zu einer Zeit vor sich geht, in der die Blätter der Umgebung noch ein frisches Grün haben. Noch lieblicher jedoch erscheint Evonymus verrucosus, dessen Blättchen sich vom zartesten rosa Hauche bis hinauf in lichtes Carmin färben und zu gleicher Zeit an derselben Pflanze alle Rüancen in Roth und Grün durchlausen, wodurch die lieblichsten Farbencontraste hervorgerusen werden. Nicht so sein, aber in einem schönen, frästigen Roth und auf der Kehrseite sast silbern glänzend, taucht Vihurnum Opulus aus den Gehölzgruppen auf und ihm ähnlich Ribes aureum, einer der am ersten entsärbten und entlaubten Sträucher; Ampelopsis hederacea ist bereits ganz im Herbstschmuck und der Wind treibt sein Spiel mit der bunten Zier all' dieser Pflanzen, von der er sie allmälig frei macht.

Reizend tritt die Färbung auch in Mespilus pumila auf: hier sind die Blätter glänzend, tief dunkelgrun, wie mit Purpur überhaucht, und wunderschön an den Rändern mit Purpur eingesäumt. Bon hier versstacht sich derselbe nach der Mitte hin, bis endlich das ganze Blatt damit überzogen ist, und heller und heller werdend, hinstirbt. Es ist hier auch der geeignetste Ort, darauf aufmerksam zu machen, daß sich — weiter unten aufgeführte Ausnahmen abgerechnet — die Blätter stets vom Saume nach der Mitte hin färben, wofür diese Mespilus-Art, und Sorbus spuria, die sich mit Hochvrange schmückt, vielleicht die deutlichsten

Beweife liefern.

Aus diesen Beispielen ergiebt sich unzweiselhaft, "daß die Farben der Blätter in jener Periode aus dem Grün in einer Stufenfolge hers vorgehen, in welcher sie genau die Farbe des prismatischen Farbenbildes einhalten *); denn wir sehen deutlich, wie sich die Blätter durch Gelb und Drange aus Grün dis Noth färben, oder in geringen Fällen umzgekehrt, wobei sie durch Violett in Noth übergehen.

Hierher gehört entschieden mit einigen andern Gehölzen Sambucus nigra, beffen Blätter bie Farbung mit Blauviolett beginnen, und Spi-

^{*)} Pepold: Bur Farbenlehre ber Lanbschaft.

raca carpinifolia, die durch Biolettblau in Roth und Gelb übergeht. Acer dasycarpum scheint merkwürdigerweise beide Arten des Färbungsprozesses durchzumachen, was hiermit aber noch nicht bestimmt ausgesprochen sein soll, obgleich die folgenden Bahrnehmungen auch sehr eigenthümlicher Art sind und zu der Annahme verleiten muffen, daß

Ausnahmen von der Regel hier eben nicht felten feien.

Eine Mespilus - Art mag die Reihe berfelben eröffnen. An M. Cotoneaster sind die schwärzlich-grünen Blätter theilweise, mitunter mit genauen Grenzen, durcheinander gelb, gelbbraun und röthlich punktirt und wenn sie auch später gelblich oder röthlich werden, so ist dies doch immer der Beginn der Färbung. Abweichend von allen andern Farbentönen schwindet auch der matte Silberglanz der Blätter von Elaeagnus maerophylla hin, indem er sich in hellchamois verwandelt, worauf er aber unschön und farblos wird.

Im höchsten Grade eigenthümlich war die Berwandlung eines Eremplars von Ptelea trisoliata. Im Allgemeinen wurden die Blätter
gelbroth, hin und wieder aber, und zwar von der Mitte des Blattes
ausgehend, bildeten sich zwischen den Btattrippen ganz isolirte, stark
grüne, bald größere, bald kleinere Flecke, oder von dem Saume des
Blattes nach der Mitte hin rothe Einschnitte, die oft die grünen einschlossen. Es ist auffallend, daß andere dieser Bäumchen noch grün
sind, während dieses kleine Exemplar längst seinen Farbenkreis durchlief,
und ihn seine Namensgenoffen später schon in Gelb vollenden.

Bei diesen Ausnahmen sei auch gleich des sonderbaren Umstandes Erwähnung gethan, daß viele Gebölzarten in diesem Jahre bunte Blätter machten, so einige Cornus-Arten, Ribes alpinum, Liquidambar styracissua, Prunus virginiana, Acer Negundo und Quercus Robur. Das Eigenthümliche dabei war, daß sich die Pflanzen in vollsommen gesundem Zustande besanden, und keineswegs eine Berkümmerung ein-

gelner Organe mahrgenommen werden fonnte.

Aus diesen Abweichungen ergiebt sich wiederum der Schluß, daß sich auch hierin die Natur keine enge Grenzen gezogen hat, sondern in immer wechselnder Mannichkaltigkeit ihren Lauf vollbringt, und dennoch im Großen und Ganzen ihren gewissen und unwandelbaren Gesegen

folgt.

Alle gegebenen Beispiele gelten aber nur für das Specielle; benn für den Totaleffect der Landschaft zeigen sich die Farben — was hier schon deshalb erwähnt werden muß, damit man nicht etwa bei einer mit Rücksicht auf die Herbstfärbung anzulegenden Pflanzung mit zu peinlicher Sorgfalt in der Wahl der Gehölze versühre — in der Enternung immer nur in einem Farbentone, der entweder in Grün, Gelb oder Roth auftritt, und in der ersten Hälfte des Octobers uns in seiner höchsten Schönheit erscheint, während sein Ende schon der Blättersall der gelben Pappeln, der lieblichen Mespilus pumila, und unserer meisten Bäume und Sträucher, namentlich der Acer-Arten, trübt. Leider zeigen sich uns in der ersten Hälfte des Novembers schon viele entlandte Baumkronen und nur noch einzelne späte Nachzügler machen sich in der Färbung sichtbar.

So schrumpfen die Blätter der Blutbuchen (Fagus sylv. atropurpurea) ein, werden brannroth und gelb, und selbst die Brüder unferer grünen Nabelbäume, die Lärchen, fireisen ihr gelbgewordenes Nabelfleib ab. Eine sonderbare Färbung beginnen auch die so lieblichen Cupressus disticha, in deren sonft saftigem Grün jest fuchsrothe Lichter erscheinen, die sich bald so ausbreiten, daß sie jeden grünen Schein verdrängen. Der Frost jedoch umgiebt sie oft mit silberner Spange, ehe sie ihm den unbehinderten Besitz der Zweige, in dem er bei anderen Bäumen jest bereits steht, einräumt, und somit ist der Winter erschienen, und aus das bunte Farbenspiel, erstorben alles Leben.

Doch bis sich die Natur verjüngt aus ihrem Grabe erhebt, kann er uns wenigstens die Erinnerung an sie nicht rauben, und sie mag uns noch einmal in das Reich des Herbstes leiten, und uns einige

feiner lieblichen Bilber vorführen.

So nehmen sich immer Nadelholzgruppen gut aus, wenn sie untermischt sind mit Pinus Larix, und in einiger Entfernung vor ihnen auf dem Rasen Cupressus disticha, oder Bäume mit rothgefärbtem Laube

ftehen.

An den Säumen von Gruppen aller Art sind Cornus mascula und sanguinea sehr gut zu verwenden, da sie durch ihre dunksen Farben die vielen in Gelb sich entfärbenden Bäume und Sträucher gut hervorsheben; ebenso ninmt sich an Pflanzungssäumen Rhus Typhina immer gut ans, und Evonymus verrucosus und Ribes aureum contrastiren, vor Gruppen auf dem Rasen gepflanzt, immer gut gegen diesen, und die vielen zur Zeit ihrer Färbung noch grünen Gehölze.

Evonymus europaeus, in Gruppen geworfen, ober zu kleinen Gruppen verbunden, bilbet burch ben Contrast seiner rothen Samen

und feines grunen Laubes einen prächtigen Landschaftsschmud.

Alls gute Bilber empfehlen fich ferner:

Große Pappeln, in fleiner Angahl freistehend zusammengepflangt,

und untereinander burch Gehange von wildem Bein verbunden.

In einer großen Pflanzung im hintergrunde Fichten, vorn unter anderen Baumen Silberpappeln, die fich auf dem dunklen Grunde der Nadelhölzer malerisch abzeichnen, und in einiger Entfernung davor Fagus sylv. atropurpurea oder Scharlacheichen.

Acer dasycarpon zu zweien ober dreien auf Rasenflächen in ber

Mabe iconer Gebaube.

Scharlacheichen, überall einzeln in Gruppen vertheilt, ober als

fleine Gruppen.

Clematis Vitalba vermischt mit wildem Bein an Häufern, da erstere lange grün bleiben, und der lettere schon zeitig roth wird.

Rhododendron und Azaleen auf Rasenslächen.

Fraxinus einerea einzeln ober in fleinen Gruppen.

Aesculus (Pavia) flava vor Ruftern, Ulmen und anderen lange grun bleibenden Baumen.

Fraxinus lentiscifolia pendula und Quercus coccinea abwechseind

als Alleebaume.

Jur Ausführung großartigerer Pflanzungen mag das folgende Beispiel genügen, da man hier ja unendlich viele Abanderungen vornehmen kann und muß, weil das Terrain die Einrichtung bald fo, bald
so erfordert.

Ein prächtiger Acer Pseudoplatanus, beffen fast orangerothe Farbe

sich schimmernd auch über die noch grünen Blätter ergießt, stellt sich breit vor unsere Gruppe. Ueber ihm steigen in der Ferne herrliche Tannen, auf deren dunklem Grunde sich einige Silberpappeln malerisch ausbreiten, empor, gehoben durch die etwas tieser stehenden erbleichenden Linden, unter denen sich in allen Tönen der grünen Farbe Crataegus— von denen sich auch einige Arten roth färben — Thujen, Afazien, abzuzeichnen, die bald mit noch grünen, bald mit gelbem Laube Liriodendron tulipisera unterbrechen, und von deren Füßen die schwärzlichpurpurnen Cornus mascula und die noch kleineren pontischen Azaleen ihren rothen Schein hinauf zu ihnen werfen.

Diese Zusammenstellung nimmt sich prächtig aus: wie die Natur sonst die Stufenfolge ihrer Blätterfärbung zu durchschreiten pflegt, so hat hier der Mensch ein ganzes Bild davon in Bäumen aufgestellt, daß vom dunkeln Grün der Tannen zurückweichend ins hellere Grün der Atazien u. a. und ins lichte Gelb des Liriodendron, im heiteren Noth der pontischen Azaleen sich vollendet; der bunte Karbenglanz gemildert

durch das Silberlicht der Pappeln.

Natürlich zerfällt auch bieses Naturgemälbe mit der Zeit; wie es sich aber auch vollenden mag, in jedem Stadium hat die herbstliche Färbung ihre eigenthümlichen Reize und ihre Wichtigseit für das Colorit der Landschaft. Unstreitig indeß ist der Monat September — die Zeit, wo der Farbenwechsel eben erst seine Wandlung beginnt — für den Maler der günstigste, weil jeder Baum hier zwar in seiner Charakteristif entschieden auftritt, die sich jest bildenden Farbentöne aber noch weich genug sind, um das große Ganze der Landschaft in einer Harmonie erscheinen zu lassen, während später, wo die Farbentöne greller hervorteten, wenn auch einzelne Farbenbilder an sich sehr schön sein können, der Eindruck auf das Auge kein so wohlthuender mehr ist, da das Ganze mehr zerrissen erscheint, indem der vermittelnde Farbenton der Natur nicht mehr vorherrscht, und dieser ist das Grün.

Je weiter die Jahreszeit vorrückt, besto mehr tritt es zurück, und wenn endlich der Schnee auch unseren Tannen die weiße Gille umge-worfen hat, dann schließt sich das Panorama des Herbstes und für den Beobachter ist die Zeit gekommen, die auch seinen Betrachtungen das Ziel sest.

in Mustau.

Die Pflanzenehe.

Bom Profeffor Saffenftein.

Die Materie ist unveränderlich, ist unsterblich, aber die Form, in welcher und die Materie erscheint als Mineral, als Pflanze, als Thier, als Mensch, sie ist veränderlich, sie ist sterblich; aber auch das Leben in der Materie bleibt, denn es ist untrennbar davon, das Eine ohne das Andere ist nicht denkbar, eine todte Materie giebt es nicht. Aus

ber vernichteten Korm ordnet fich beshalb bie lebensfähige Materie, aus ber fie bestand, bald in neue Formen. Die Mineralien zerfallen, ihre Materie geht neue Berbindungen ein und bildet ben Rorper ber Pflangen und Thiere; ber Leib bes Menfchen gerfällt und feine Materie bilbet in neuen Verbindungen ben Rorver ber Oflangen; Diefe, ben Thieren als Nahrung bienend, verwandeln fich im Rorper bes Thieres in thierifchen Stoff ober fterben, zerfallen wie jene und werden verwendet gu neuen Pflangenformen. Go manbelt in ewigem Rreislauf bie Materie mit ber ihr inwohnenden Rraft in ber Schöpfung, ununterbrochen Formen bildend, wieder in formlose Maffen zerfallend und immer wieder zu neuen Formen entstehend. Wenn in ber anorganischen Welt fich bie Materie zu neuen Formen, zu Individuen gestaltet, fo nennt man dies eine Rryftallifation. Bon einem nicht merklichen Bunft aus erfolgt bie Unreihung der Theilden und bald mehr bald minder ichnell wächst ber Arnstall. Auch im organischen Reich ift ber erfte Reim für bas neu fich bildende Individuum unendlich flein und es wachft mehr oder min= ber langfam, bis es bas Biel feines Bachsthums erreicht hat und wieber gur formlofen Maffe gerfällt. Aber die Art des Bachfens beim anor= ganischen und organischen Individuum ift mefentlich verschieden; jenes wächft, indem fich von Außen die formbildenden Theile ansegen, bei biefen erfolgt bas Wachsthum von Innen beraus. Bei allen bem or= ganischen Reich angehörenden Individuen nennen wir den erften Unfangspunkt bes fünftigen Individuums ein Gi, in ihm lieat ber Reim. ber Embryo bes neuen Drganismus. Damit aber bas Ei machfe, ba= mit es ein neuer Draanismus werde, muß eine Befruchtung ftattfinden, es muß die Che vollzogen werden; bazu gehören zwei Individuen, ein Mann und ein Beib. Aber ich will hier nicht den Befruchtungsact der organischen Körper überhaupt erörtern, ich wende mich ab von der Che ber Menfchen und Thiere und werde fpecieller nur von ber Che ber Pflangen fprechen.

Es ist bekannt, daß Linne zuerst die Geschlechtsverhältnisse der Pflanzen aufhellte und daß er auf dieselben sein Geschlechtssystem der Pflanzen gründete; es war das erste logisch durchgeführte System, durch welches Linne sämmtliche damals bekannte Gewächse, 6000 an der Zahl, zu einer leichten Uebersicht ordnete. Die Zahl der jest bekannten Gewächse ist von 6000 bis nahe an 200,000 gestiegen, alle aber ließen sich in das von Linne geschaffene System einreihen. Linne's System brachte die ganze naturforschende Welt in die lebhafteste Aufregung, der Sinn für Naturforschung wurde neu geweckt und von jener Zeit an begann eine neue Aera für die Naturwissenschaft, aus welcher unends

licher Gegen für bie gange Menschheit entsproßte.

Linné war indessen nicht der erste, welcher den Gedanken eines Geschlechtsverhältnisses der Blumen aussprach; schon die alten Griechen und Nömer kannten die Pflanzenbefruchtung, ahneten aber nicht den richetigen Zusammenhang. Wissenschaftlich begründet wurde der Gedanke zuerst von Camerarius im Jahre 1694, und 1735 schuf Linné sein Geschlechtssystem und reformirte damit die bis dahin kaum den Namen einer Wissenschaft verdienende Botanik.

Ift benn nun aber jest wirklich bas Gefchlechtsverhältniß ber Pflan-

gen vollkommen aufgeklärt und fann man in Wahrheit von einer Pflan-

zenehe sprechen?

Der Gedanke vom Pflanzengeschlecht hat schon unter Linne's Zeitzgenossen viele Gegner gehabt und hat sie noch bis auf den heutigen Tag. Noch haben wir hier Partheien, von denen die eine wie die ans dere die Sache auf lächerliche Weise übertreibt. Denn wenn z. B. Karl Müller in der gewiß Vielen befannten Zeitschrift "die Natur" von Liebe der Pflanzen, von der Ehe der Steine, der Luftarten, der beiden Electricitäten, von der Ehe der Weltförper spricht, so kann man dies nur lächerlich sinden. Doch jene Zeitschrift scheint sich in solchen paras doren Behauptungen besonders zu gefallen. Uber nicht weniger lächerslich erscheint mir die Behauptung der sonst geistreichen Natursorscher, Denschel und Schelver, welche mit großer Gelehrsamkeit nachzuweisen such daß es kein Pflanzengeschlecht gebe, und daß man zur Befruchtung der Pflanzen austatt des Blüthenstaudes eben so gut Schwesel,

Rohlenpulver oder Chausseestaub nehmen fonne.

Schleiben fagt in feinem Berte "die Pflanze und ihr Leben": "die bas sinnige Gemuth fo ansprechende Formenwelt der Pflanzen, ihr fo geheimnifvoll fcheinendes ftilles Beben und Birfen, loft fich vor bem Auge des besonnenen Naturforschers in chemisch = physikalische Processe auf, die an und in einem unscheinbaren Blaschen, ber Pflanzenzelle, vor fich geben"; an einer andern Stelle fagt er, daß die Beobachtung von zwei verschiedenen Arten von Bluthen viele Raturforscher veranlaßt habe, aus beiden Mann und Beib zu machen, daß aber die befonnene Wiffenschaft nachgewiesen habe, daß diese Aehnlichkeiten mit dem Beschlecht ber Thiere nur eine erträumte und durchaus nicht begründete Sat nun auch Schleiben in feiner erften Behanptung, bag bas Leben der Pflanze fich auflöst in physikalisch = chemische Processe, nicht gang Unrecht, fo gilt bies aber auch von dem thierischen Lebensproceg, auch er lößt fich in physikalisch : chemische Processe auf. Db aber eine Alehnlichkeit bes Geschlechts und ber Befruchtung ber Pflanzen mit benen in der Thierwelt vorhanden ift, moge Jeder felbst entscheiden; ich will in gebrangter Rurze mittheilen, mas die Beobachtung ergeben hat.

Bezüglich der Befruchtungswertzeuge der Pflanzen muß man lettere zunächst in zwei große Classen theilen. Bei den Pflanzen der einen Classe war es bis jest nicht möglich, solche Theile zu erkennen, die man als Befruchtungswertzeuge hätte bezeichnen können; Linne nennt sie verborgen-ehige, Kryptogamen; hierher gehören die Schwämme, Farrenkräuter, Moose, Flechten und Algen. In die zweite Classe gehören alle übrigen Pflanzen; Linné nannte sie sichtbar-ehige oder Phanerogamen, alle hesigen Blumen in dem gewöhnlichen Sinne des Wortes. Zu einer Ehe gehören zwei Wesen, die auf einander wirken müssen; man nennt diese Wesen Geschlechter und unterscheidet ein männliches und ein weibliches Geschlecht. Will man von einer Pflanzenehe sprechen, so müssen folglich auch beide Geschlechter, es muß Mann und Weib

porhanden fein.

An einer vollständigen Blume finden wir nun folgende Theile: ben Relch und die Blumenfrone. Sie bilden das hochzeitshaus. Wir finden dann die Staubgefäße und die Staubwege. Die Staubgefäße bezeichnet man als die männlichen, die Staubwege als die weiblichen

Befruchtungswerfzeuge. Un ben Staubgefäßen, an ben Blumenmannern, unterscheiden wir einen nicht wesentlichen Theil, ben Staubfaben, ber nur als Trager bes mefentlichen Theils, bes Staubbeutels, bient. In letterem befindet fich der befruchtende Bluthenstanb oder Pollen, ber aus lauter Körnchen besteht. Jedes von diefen Kornchen besteht aus einem Blaschen, welches eine gabe, mit Rornchen angefüllte Aluffigfeit, Die Fovilla, enthält. Die Form Diefer mannlichen Befruchtungswerfzeuge ift bei den verschiedenen Pflangen bochft mannichfaltig, und eben fo ift dies auch mit dem Bluthenftaub ber Fall, der nicht ohngefahr ein formlofer Staub ift, fondern unter bem Mifroscop bei verschiedenen Pflangen die verschiedenartigften Formen zeigt. Die Ratur giebt ftets im Neberfluß, das zeigt fich auch in der Menge bes Bluthenftaubes, ber fich in dem Staubbeutel findet, nur wenig davon ift gur Befrucht= ung erforderlich, bennoch findet er fich in überreicher Menge, fo g. B. enthalt ein Staubbeutel ber Jalappenblume unfrer Barten 321 Bluthenstaubförnchen: ber Staubbeutel ber Stundenblume, Hibiscus Trionum, in unferen Garten ebenfalls in Menge vorfomment, enthalt 4863 Rörnchen; in einem Staubbeutel ber Saley liefernden Orchis Morio finden fich fogar 120,000. Diefer lleberfluß des Blütbenstaubes macht fich zur Zeit ber Bluthe oft in bem fogenannten Schwefelregen bemerkbar.

Wunderbar ist auch die lange Dauer der Befruchtungsfähigkeit des Blüthenstaudes Bei Hib. Trionum dauert diese drei Tage, beim Lack vierzehn Tage. In Petersburg befruchtete man eine Fächerpalme mit dem von Karlsruhe gesendeten Blüthenstaud. Der Blüthenstaud von Hans, won der Camellie, bleibt über ein Jahr befruchtungsfähig. Dasselbe ist mit dem der Dattelpalme der Fall und der Araber hebt daher den Blüthenstaud von einem Jahr zum andern auf, um ihn zur Befruchtung zu benutzen, wenn er vielleicht einmal nicht geräth. Nicht selten ist auch die Entsernung des Blüthenstaudes benutzt worden, um die Bildung von Früchten zu verhindern, so erzählt z. B. Kämpser, daß bei einem Einfall der Türken in Bassora die Einwohner den Feind zur Rückehr gezwungen hätten, indem sie alle Blüthenstaud tragenden Palmen umgehauen und so dem Feind das einzige Nahrungsmittel entzogen hätten.

An dem weiblichen Theil einer Blüthe, dem Staubweg, der in der Regel in einem fäulenförmigen Körper besteht, ist mehr als an dem männlichen Theil zu unterscheiden Am obern Ende besinden sich die Narben, welche den Blüthenstaub aufnehmen, die Narben werden getragen von dem Griffel, und stehen durch ihn in Verbindung mit dem dritten wesentlichen Theil, mit dem Fruchtsnoten. In ihm liegen die

wichtigften Theile der Fortpflanzung, Die Gier.

Die Zusammenstellung von Mann und Weib bei ber Pflanze ift nun aber höchst mannichfach, in den meisten Fällen wohnen beide in einem haus; solche Blumen nennt man mit schlecht gewähltem Ausdruck Zwitterblüthen. In andern Fällen wohnt Mann und Weib auf einer Pflanze, aber getrennt, wie z. B. bei der haselnuß, beim türkischen Weizen, bei den Fichten u. s. w.; solche Pflanzen nennt man einhäusige. Zuweilen sinden sich aber auch Mann und Weib in getrennten häusern, b. h. auf zwei verschiedenen Pflanzen; sie heißen zweihäusige, wie z. B.

bei den Weiden, dem Hanf, Hopfen u. s. w. Das Zahlenverhältniß zwischen Mann und Weib in einer Blume ist auch sehr verschieden. Um seltensten ist der Fall, daß ein Mann mit einem Weibe zusemmenwohnt, dagegen sinden sich viel häusiger 2, 3, 4, ja bis 100 und mehr Mänener, auf die nur 1-7 Frauen kommen, für letztere also ein sehr günstiges Verhältniß. Auch das Größenverhältniß ist verschieden, denn bald sinden sich alle Männer von gleicher Größe, bald, wie in der Taubnessel, dem Fingerhut, dem Löwenmaul, zwei große und zwei kleine, oder, wie beim Lack, beim Rübsamen ze, vier große und zwei kleine u. s. w.

Ift die Bluthe mit ihren Theilen vollfommen entwickelt, fo macht fich bies auch an ben Geschlechtstheilen ber Blume beutlich bemerkbar; bie Narbe schwigt einen flebrigen Saft aus, mit welchem fie fich be= bedt, ber Staubbeutel öffnet fich und ber Bluthenstaub ergießt fich aus ihm in reichlicher Menge und fällt zum Theil auch auf die feuchte Narbe. Bald mehr, bald minder ichnell tritt nun mit dem Bluthenftaub eine mertwürdige Beranderung ein. Gewöhnlich hat jedes Bluthenftaubchen, jedes Vollenforn zwei Sautchen; indem nun bas Vollenforn durch bie Feuchtigfeit ber Narbe aufschwillt, gerreißt bas außere Sautchen, Die Schale, und bas innere Sautchen tritt aus ben Deffnungen querft als ein fleines Bladden bervor, bann aber verlängert fich biefes Bladden, es wird zu einem garten langen Schlauch ausgedehnt. Die fo fich bilbenden Schläuche schieben fich zwischen Die Erhöhungen, Papillen, ber Narbe ein, bringen burch ben Stempel bes Staubweges bis in ben Fruchtknoten, wo fie mit ben Eichen in Berührung fommen. Pollenschlauch, ber vorher in dem fleinen Korn feinen Plat fand, muß fich oft bei langen Staubwegen um mehrere taufendmale vom Durchmeffer bes Pollenforns ausdehnen, um jum Fruchtfnoten zu gelangen. Im Innern des Fruchtknoteus findet der Pollenschlauch bald mehr bald weniger Eichen. Jedes biefer Eichen zeigt eine rundliche Deffnung, ben Reimmund, bann im Mittelpunkt einen ovalen Rorper, ben Knospenkern, und an beffen unterer Seite den Reimflod. Durch den Reimmund bes Ei's tritt ber Pollenschlauch und legt fich mit seiner Spige an ben Reimftock. Run beginnt im lettern ein reges Leben und erft nun ift es möglich, daß fich bas Gi zum Samen bilden und fo fabig werden fann, ein neues Individuum berfelben Urt, von welcher es ftammt, hervorzubringen. Das ift im Wefentlichen ber Borgang ber Samenbilbung, in feiner Erscheinung in neuerer Zeit vollkommen aufgeklart, aber in feinem Befen geheimnigvoll, benn welchen Ginfluß der Inhalt bes Pollenschlauches, ber fich nicht entleert, ausübt, wiffen wir nicht. Ift bie rathselhafte, wirksame Unlegung bes Schlauches an bem Reimftock erfolgt, fo vertrochnet er.

Aus dem Mitgetheilten geht nun klar hervor, daß ohne das Auffallen des Blumenstaubes auf die Narben eine Befruchtung der Eichen und die Bildung eines keimfähigen Samens nicht erfolgen kann. Um nun dieses wichtige Geschäft der Befruchtung, die Bollziehung der Ehe, zu schüben, dienen die Blumenkronen. Ist aber die Befruchtung vollendet, dann vergrößert sich der Fruchtknoten merklich, das Hochzeitschaus, die Blumenkrone verwelkt, sie hat ihren Zweck erfüllt, der Stempel und die Narben verdorren und auch die Männchen, die Staubgefäße, sterben, sie haben den Zweck ihres Daseins erfüllt. Alles Leben der

Pflanze ist jest ber Entwickelung ber Frucht zugewendet; sie wächst, behnt sich mehr und mehr aus, bis sie endlich zerreißt und ihre Kinder, die Samen, hinaus in die Welt schickt und ihrem eignen Schickfal übersläßt, toch nicht hülfelos, benn sie hat ihnen in dem den Samen umshüllenden Eiweiß noch Nahrung für die erste Zeit ihres Lebens mitgezgeben. Wird der Same unter günstigen Verhältnissen zur weiteren Entwickelung erweckt, so kann die junge Pflanze sich zunächst von dem ihr mitgegebenen Eiweiß nähren, die sie endlich, erstarkt, ihre Nahrung aus Luft und Wasser nimmt und diese in der Pflanze gleichsam belebt und organisier werden. Denn im Staate der Natur dienen alle Stoffe im weiten Haushalte desselben zur gegenseitigen Veredlung, der geringste wie der edelste; jeder ist mittheilig, jeder hat sein Stimmrecht, weil er dem Gauzen nöthig ist.

Daß ber Samen oft sehr lange seine Lebensthätigkeit erhält, daß er lange keimfähig bleibt, ist etwas Bekanntes; hat doch der verstorbene Graf Sternberg Weizenkörner, die er in einem Mumiensarge fand, die also 3000 Jahre geruht hatten, noch zum Keimen gebracht und sehr gestunde Weizenpflanzen gezogen, die er in der Versammlung der Naturs

forscher in Freiburg vorlegte.

Merkwürdig ift es, wie verschiedenartig von der Natur Die Zuführung bes Bluthenstaubes zu ben Rarben bewirft wird. In ber Zeit, wo die Bluthe ihre volle Entwickelung erreicht hat und die Begattung ftatt findet, tritt eine mertwürdige Beweglichfeit ber mannlichen Be= fruchtungswertzeuge, oft auch ber weiblichen, ein. Gehr häufig findet ce fich, bag die Staubbeutel auf gefrummten Staubfaden viel niedriger als bie Rarben fteben; ift bies ber Fall, fo hebt fich nach ber Reihe jedes der vorhandenen Mannchen in die Bobe, berührt die Rarbe, fcut= tet feinen Bluthenstanb aus und geht wieder zurud; oft heben fie sich gleichzeitig, ober immer je zwei berühren bie Rarbe und geben guruck. Beim Taback und ber Kartoffel find 5 Staubgefäße vorhanden; fie legen fich alle fünf gleichzeitig auf die Narbe. Dft aber laffen auch die Mannchen auf fich marten, bann beugt fich ber Staubweg mit ben Narben zu ihnen berab, wie g. B. bei ben Epilobien, beim Schwarg= Buweilen erlangen die Staubbeutel nicht alle gleichzeitig ibre Reife, bann beugt fich ber Staubmeg zuerft ben reifen gu, geht bann gurud und schmiegt fich ben andern unterdeg reif gewordenen an. Bei den Pflangen, bei benen die Geschlechter getrennt auf einer ober zwei Pflanzen leben, ift naturlich die Befruchtung noch mehr erschwert. Bei biefen find dann, wie g. B. bei ber Bafelnuß, den Beiden zc., Die Männchen in großer Bahl vorhanden, der ihnen entfallende Bluthenftaub wird durch den Wind hinweggeführt und fann dann, wegen feiner Leich= tigkeit, felbst an ziemlich entfernten Orten gur weiblichen Blume gelangen. Much die Infecten mogen häufig gur Befruchtung beitragen, indem fich, wenn fie in Berührung mit den mannlichen Bluthen fommen, Bluthenstaub an ihrem Rorper anhangt, den fie dann burch Bufall auf die Narben abstreifen. Eine fo wichtige Rolle, als man früher annahm, fpielen übrigens die Infecten bei ber Pflanzenbefruchtung mohl nicht.

Wie ungemein wichtig, wie tief eingreifend in das praktische Leben der Menschen die Bollziehung der Pflanzenehe ift, brauche ich wohl kaum

ausschhrlich zu begründen. Ein Platregen oder ein anhaltender Regen zu der Zeit, wo sich die Narben mit dem ausschwißenden Saft bedecken, wäscht diesen ab und der dann auffallende Blüthenstaub bleibt ohne Thätigkeit. Unhaltende Kälte verhindert die Bildung der Pollenschläuche und die Folge von diesen Störungen der Pflanzenehe ist, daß keine Fruchtbildung eintritt und so gehen oft viele Tausende in wenig Minuten, z. B. in Obstplantagen, verloren. Zuweilen vergrößern sich wohl, troß der verhinderten Befruchtung, die Fruchtsnoten, aber sie werden doch bald welf; so entstehen die sogenannten Taschen der Pflaumenbäume, die tauben Früchte überhaupt, wie taube Haselnüsse, Mallnüsse, die gelb werdenden und abfallenden Kirschen u. s. w. Irrthümlich glaubt man hier oft, es rühre das von Insectenstichen her. Bekannt ist ja auch, wie bei der Kornblüthe durch Regen und andere Zufälle die Vefruchtung

gestört wird, und badurch Migernten herbeigeführt werden.

Schlieflich nur noch einige Worte über einen Gegenstand, ber für bie Gartencultur von größtem Intereffe ift. Es ift befannt, bag eben fo, wie in der Thierwelt, Baftarde auch von den Pflanzen erzeugt merben fonnen. Dies ift in der Pflanzenwelt noch weit eber möglich, jedoch ift eine folche Baftardirung, eben fo wie bei den Thieren, nur bei Pflangen aus berfelben natürlichen Kamilie zu erreichen. Befannt wurde bie Möglichkeit, Pflanzenbaftarde zu erzeugen, im Jahre 1694; man lernte fie zuerft von ben Aurikeln, Relken und Tulpen kennen. Das Berfahren ift befannt, man muß nämlich zunächst die Staubbeutel ber Blume. welche befruchtet werden foll, vor der Reife hinwegnehmen, alebann aber ben Bluthenftaub ber andern Blumenart auf die Rarbe fener brin: Merkwürdig ift es, daß hierzu eine viel bedeutendere Menge bes fremden Blumenstaubes gehört, als von bem eigenen. blumen find jest ein febr wichtiger Gegenstand ber Blumengartnerei und ba fie auch fruchtbaren Samen erzeugen, fo haben fie auch fur ben Samenhandel eine fehr bobe Bedeutung erhalten, ba bierdurch Millionen in Umlauf gefett werden. Die Blumenausstellungen aller Staaten Europa's verdanken ihren Glang zum größten Theil den Baftardblumen, benn ihnen vor Allen hat fich die Liebe ber Blumenfreunde besonders zugewendet. Diefe Liebe ift freilich etwas wetterwendisch; einft mar fie ben Tulpen, den Aurifeln, den Relfen, dem Lack, den Levfojen gugewandt, später ben Pelargonien, Fuchfien, Begonien, Calceolarien, ben Rosen, Anemonen, Ranunkeln und neuerlich wieder den Malven. ftanbiger in ber Liebe zu ben Baftarben find die Dbftfreunde; freilich ift hier auch nicht bie Bluthe, fondern die Frucht Gegenstand ber Liebe; das ift unleugbar eine viel gediegenere, materiellere Liebe. Unter ben zahllosen Obstbaftarden nenne ich als Beispiel nur den Cardinglapfel, burch Befruchtung der Duitte mit dem Apfel erzeugt, Die Sagebuttenbirne, erzeugt burch Befruchtung ber Birne mit ber gabmen Eberesche, Sorbus domestica. Fast alle unfere fogenannten ebeln Dbftforten find Baftarde. Auch viele unferer feineren Gemufearten find burch fünftliche Rreuzung erzeugt.

Diese Möglichkeit der Bildung von Bastarden im Pflanzenreich wird sicher auch bei Jedem noch mehr die Ueberzeugung besestigt haben, daß die stille She der Blumen in vielsachen Beziehungen zu dem höhes ren thierischen Leben steht, und daß außer den chemisch sphysikalischen

Borgangen noch etwas Anderes, uns bis jest Unerklärliches, mitwirken muß, was den Pollenschlauch durch das Gewebe des Staubweges den richtigen Weg zu dem im Fruchtknoten verborgenen Ei führt und dieses fähig macht, zur Frucht zu reifen.

(21. Jahresbericht des Thur. Gartb. Ber. zu Gotha.)

Cultur der Bignonia Lindleyi DC.

(Bon M. Chr. Morren im Belg. Horticole.)

Wir sehen in den Catalogen der Handelsgärtner die Schlingpflanzen oft unter einer besondern Rubrik aufgezeichnet aber est ist auch nicht zu leugnen, daß deren Cultur bei weitem noch nicht so verbreitet ist, wie sie es verdiente. Man sindet unter den Schlingpflanzen z. B. die drei reizenden Bignonien, Bignonia grandislora, B radicans und B radicans var. slava angemerkt, mit welchen man schon recht gut Gitter, Mauern, Baumstämme, Felsen und Gartengebäude jeglicher Art bekleiden kann. Die englische Gartenkunst zeichnet sich bei Berwendung dieser Pflanzen aus, indem der Zweck des englischen Gärtners darin besteht, auf den kleinen Räumen, die wir Gärten nennen, die grandiösen Wirkungen einer freien Natur und der Scenen, welche sich im Schöpfungswerke überall sinden, wo die ursprünglichen Bildungen der Begetation durch die Fesseln der Menschen und der Civilisation nicht eingeschränkt sind, nachzuahmen.

Unter ben Schlingpflanzen von schöner Wirfung steht die Bignonia Lindleyi, welche auch unter bem fälschlichen Namen Bignonia pieta gekannt ist, aus, sie unterscheidet sich aber beträchtlich von der gleichfalls ausgezeichneten Bignonia pieta Humb. Bonpl. Die B. Lindleyi DC. eignet sich vortrefflich, um Säulen, Wände, Gitter in jeder Orangerie oder in jedem Conservatorium gemäßigter Temperatur, in denen es nicht gefriert, zu schmücken. Viele Bignonien blühen gar nicht, wenn sie nicht völlige Freiheit genießen. Die Bignonia Lindleyi macht eine glückliche Ausnahme, so daß sie unter den vielen Arten den Vorzug

verdient.

Die Pflanze ist kahl, die Stengel sind mit entgegengesetz-gepaarten Blättern besetzt, nämlich zwei zu zwei stehen an demselben Blattstele, so daß an jedem Gelenke 2 Paar oder 4 Blätter, (eigentlich Bracteen zu nennen) von ungefähr 3 Joll Länge sich besinden. An der Spise jedes Blattstieles erhebt sich ein Gabelchen, was dazu dient, die Pflanze überall, wohin die Natur sie in die Nähe irgend einer Stüze sührt, anzuklammern. Die Blumen entwickeln sich am Ende zahlreicher Seitenzäste und zeigen sich auch immer zwei zu zwei. Der Kelch hat die Form einer Glocke mit fünf spisigen Zähnen. Die Krone bildet eine cylinzbrische Röhre, oder besser einen umgekehrten Kegel, ungefähr 2 Zoll lang und in fünf wellenförmige, abgerundete und eisörmige kappen ge-

theilt, der Durchmeffer der Blume ist 2½ Zoll. Die Kronröhre ist kaum gefärbt, aber der Saum ist zart lila oder hellviolett, mit dunkeln Purpurstreisen geadert, am Anfange des Schlundes der Röhre werden die Farben lebhafter. Selbst ohne die Pflanze gesehen zu haben, kann man sich nach der Beschreibung ihre Schönheit und ihre Eleganz als Schling- und Blüthenpflanze vorstellen.

Die Geschichte ihrer Einführung ist ziemlich dunkel. Sie scheint von Buenos-Apres oder einer benachbarten Insel Amerikas zu kommen. In die europäischen Gärten wird sie gegen das Jahr 1842 eingesandt und in den handel durch die herren Rollinson zu Tooting gekom-

men fein.

Man kultivirte sie anfangs im warmen Hause, welches das Schicksal vieler neuen Pflanzen ist, woher flüchtige Köpfe sogleich geschlossen haben, daß es eine Acclimatisation der Gewächse gäbe, nämlich eine fähige Einschränkung, sie unter die Erfordernisse eines gegebenen Elimas zu beugen. Aber es ist klar erwiesen, daß, wenn es auch eine Naturalisation giebt, die Natur eine Acclimatisation für das Pflanzenreich nicht realisirt hat Bald aber bemerkte man, daß das warme Haus der Bignonia Lindleyi nachtheilig war, und daß es vortheilhafter sei, sie als Landpflanze zu behandeln. Ihre Eultur im Kalthause und in den Eonservatorien zeigte sich bald darauf.

Die Erbe, welche ihr am besten zusagt, ist ein lehmiger Boben, ber mit Holz-, heides oder gut verrotteter Lauberde gemischt und das durch leichter gemacht ist. Jede Schlingpflanze verlangt eine große Freiheit für ihre Wurzeln. Auch, wenn man gezwungen ist, sie im Topfe zu ziehen, muß dieser von erster Größe sein, aber nichts ersetzt

bas freie Land, wenn man es ihr geben fann.

Ihr Gedeihen ist noch durch einen andern Umstand bestimmt, benn alle Schlingpflanzen blühen besser, sobald der hinabsteigende oder versarbeitete Saft nicht gerade gegen die Wurzeln gehen kann. Eine spirralsörmige Orehung des Stammes um irgend eine Stüge erfüllt diese Bedingung. Diese Orehung ist nothwendig, um eine gute Blüthenstor hervorzubringen; ist aber die Spige jener Stüge einmal erreicht, so liebt die Bignonia ihre Freiheit und leitet sich dann von selbst, die graziösesten Festons bildend. Aber sobald man die natürliche Lage der Zweige verändert, welche sie eingenommen haben, so bemerkt man, daß die Zweige verändert, welche sie eingenommen haben, so bemerkt man, daß die Zweige leiden und es vergeht eine geraume Zeit, bevor die Begetation ihre alte Kraft wiedergewinnt. Die Blüthezeit sindet während der ganzen Sommermonate statt, und diese ist so reichlich, daß der forgsame Züchter durch die Schönheit und den Uebersluß an Blumen reichlich entschäft wird.

Während ihres so üppigen Wachsthums bedarf die Pflanze viel

Baffer, im Binter muß die Baffergabe jedoch gemildert werden.

Die Zweige, welche eine Pflanze von folder üppigen Natur entwickelt hat, muffen jährlich verkurzt und geschnitten werden. Diefe Operation führt den Saft in die Seitenknospen und es bilden sich mehr Blumen durch den Schnitt, als wenn die Pflanze, durch eine gekünstelte Cultur gehindert, ihre natürlichen Bindungen verfolgt. Diefer Schnitt wird am besten im herbste ausgeführt und besteht in der Verkurzung aller der Zweige, welche nicht ihre vollständige härte erlangt haben, sowie auch in ber Unterbrückung aller holzigen, die bereits zu alt find, um Blumen zu geben. Die Zweige von mittlerem Alter find also zum Beibehalten am besten, es sind biejenigen, welche bem Auge eine kraft-

volle und bauerhafte Begetation bieten.

Die beste Vermehrung dieser herrlichen Pflanze besteht in der Anzucht aus Samen, welchen man sehr leicht durch die Befruchtung der Blumen erhält. Man säet ihn in Töpfe mit leichter Erde und stellt sie in ein Mistbect. Man wendet auch die Vermehrung durch Stecklinge in Sand und im Warmhause an. Sobald die Stecklinge Wurzeln gebildet haben, eignen sie sich, an Ort und Stelle gepflanzt zu werden, und im Allgemeinen ist es gut, den wieder angewurzelten Stecklingen eine gewisse Kraft erlangen zu lassen, indem man sie ansangs einige Zeit in einem temperirten, mitunter ein wenig erwärmtem Hause cultivirt. Nach dieser ersten Erziehung kann man die Pflanzen an den bestimmten Platypflanzen, wo man bald Freude über ihre üppige Vegetation und über den Ueberfluß von violetten, lilaspurpurgeaderten Blumen genießen wird.

Wir haben in ber That sehr wenig Winds und Schlingpflanzen, und wir follten auf alle mögliche Beise die Handelsgärtner anzuregen suchen, ihre Sammlungen in dieser Beziehung zu vervollständigen, und die Gartenliebhaber werden nicht ermangeln ihnen ihre Vorräthe abzus

nehmen.

D. Zwanzig.

Meber das Ausfaen des Kernobstes.

Unter allen pomologischen Beschäftigungen sichert keine einen grösseren Gewinn als die Anzucht junger wilder Kernobstbäume, besonders wenn sie von sachkundiger und merkantilischer Hand kommt. Das wissen unsere Nachbarn, die Franzosen, auch sehr gut, denn nirgends in der Welt geschieht in diesem Zweige mehr, wie in Frankreich, und wir Deutsche nehmen zahlreich von jenen, was wir selbst erziehen könnten. Die Meger Handelsgärtner senden alljährlich tausende junger Kernobsts Wildlinge nach Deutschland, die sie sich gut bezahlen lassen.

Ift es Nachläffigkeit, Mangel an gutem Samen, Unkenntniß bes Betriebs ober was, daß in Deutschkand nicht gleiche Zuchtschulen bestehen? Unter ben wenigen Ausnahmen verdient ehrenvoll genannt zu werden herr Johann Schamal in Jungbunzlau, welcher in biesem Fache gewiß das Meiste liefert, und zwar mit einer Sachkenntniß, laut dem guten Aussehen seiner Böglinge, wie sie wohl selten angetroffen

merben mirb.

Was den Samen anbelangt, so ist ein sehr großer Unterschied in dem Kernobste. Holzbirnen und Holzäpfel werden in neuester Zeit am Meisten gesucht, und in manchen Gegenden sind gerade diese am Schwiesrigsten aufzutreiben. Bon Handlungen zu kaufen, sollte stets unterbleisben, denn höchst selten erhält man frische Waare. Die Kerne des geswöhnlichen Dekonomies Dbstes sind in Ermangelung der genannten am besten, und wer sich seine Kerne selbst sammelt, oder in der nächsten Umgebung frisch ankauft, wird wohl am besten thun. Dabei sollte aber doch berücksichtigt werden, daß edles Taselobst zum Kernsammeln nicht

verwendet oder wenigstens fortirt wird. Sämlinge von edeln Obstforsten liefern nie so dauerhafte Unterlagen, als die des Dekonomies Obsted. In dieser Beziehung folgt auf einander

Waldobst.

Defonomieobft, Cyderfrüchte.

Tafelobst.

Letteres, wenn fortirt, kann jedoch vorzüglich für Grundstämme zu den Zwergbäumen bestimmt und verkauft werden. Die alte Marotte des Christ, daß man stets die nämliche Sorte aus Samen erziehen soll, um sie wieder darauf zu veredeln, damit das Obst gesund und vollkommen erhalten wird, ist begraben, und Niemand kann sie mehr auswecken.

Wem es nicht möglich ift, die Kerne des Tafelobstes von dem des Dekonomieobstes zu scheiden, der sa alles zusammen. Man findet nach dem zweiten oder dritten Jahre sehr gut die Sämlinge, welche von einer edeln Mutter herstammen. Alle diese schwachen, gegen die anderen viel niedrigeren Stämmichen, muffen dann beim Ausgraben sortirt und für den bemerkten Zweck bestimmt werden.

Ueber die Aussaat selbst sind die Ansichten und Erfahrungen fo widersprechend, daß sich ein Dilettant faum sichern Rath erholen kann.

Namentlich wird gestritten, ob ber Samen

1) mit oder ohne Fruchtfleisch gefat,

2) gleich vom Baum oder im Frühjahr in die Erde gebracht,

3) vorher bazu bereitet und

4) reihen= oder beetweise ausgestreut werden foll

ad I gehört einem alten Schulmeister, welcher seinen Schulkindern auf einfache Weise begreistich macht, wie die Natur den Samen mit dem Fleische aussät, also auch so der Mensch thun soll. Und in der That behaupten viele Lehrer diesen Unsinn. Wohl ist etwas an der Sache, das junge Pstänzchen sindet um sich herum sogleich die angemessenste Nahrung. Aber diese Aussaat muß im Spätjahr geschehen. Allein vortheilhaft ist sie nur bei Holzäpseln und Holzbirnen. Weredles Obst begräbt, dem sollten die Finger gespalten werden.

(Shluß folgt.)

Literatur.

Flora Universalis in colorirten Abbildungen. Ein Rupferwerk zu den Schriften Linne's, Willbenow's, de Canbolle's, Sprengel's, Römer's, Schultes's u. A. Herausgegeben von Dr. David Dietrich. Neue Folge, welche neuentdeckte, noch nicht abgebildete Pflanzen enthält, 8. heft Jena, August Schmid, 1855. Klein Folio, 10 Tafeln.

Dieses heft des bekannten Werkes enthält auf 10 Taseln die vortrefflichen Abbildungen von 16 Pflanzen, welche wie der Titel richtig angiebt, dieher noch nicht abgebildet sind, und großentheils den Entstetlungen der neuesten Zeit angehören. Wir nennen sie vortrefflich, denn wenn sie gleich nach getrockneten Exemplaren entworfen sind, so geben sie doch ein treues Bild der Pflanze in natürlicher Größe und daneben

eine forgfältige Analyse in etwas vergrößertem Maagstabe. Den Tafeln ift eine Folio-Seite Text beigegeben, welcher ben Namen ber Pflange, (Die Familie, Die Gattung und ben Species-Mamen, mit bem Citate, wo fie beschrieben ift), bann bas Baterland, mitunter auch ben Namen bes Entbeders, und bie Erflarung ber beigefügten Unalpfe angiebt. Go furz biefer Text auch erscheinen mag, fo ift er boch vollständig genugend, weil er überall genau bezeichnet, wo die bereits publicirten Beschreibungen ber Pflanzen zu finden sind. Bon ben 16 Pflanzen gehören 11 ausfchlieflich Meuholland, I Ban Diemens Land, und Die übrigen 4 Port Ratal, im fudlichen Ufrifa an. Diefe letteren wurden von Gueinzius entbectt, und von herrn Dr. Sonder beschrieben, die übrigen von R. Brown, Preife, Kerdinand Müller und Andern entdeckt, und von verschiedenen Schriftstellern beschrieben. Alle aber find, wie wir aus bem Texte erfeben, tem reichhaltigen Berbarium bes Berrn Dr. Sonder entlehnt, und (was mir aus ber Treue ber Abbildungen und Analysen folieffen, wenn es auch nicht gefagt ift), unter feiner befondern Leitung bargeftellt.

Die Pflanzen bieses Heftes gehören folgenden natürlichen Familien an. Jur Familie der Compositae gehören 6, nämlich: Ozothamnus thyrsoideus, R. Br. und Ozothamnus obcordatus, DC., Cineraria deltoidea, Sonder, Senecio megaglossus, Ferd. Müller, Wedelia Natalensis, Sonder und Phyllopappus lanceolatus, Walpers. Es ist das Berbienst des Herrn Dr. Sonder diese so lange Zeit zweiselhaft gebliebene Gattung, welche schon im Jahre 1840 von Walpers beschrieben wurde, wieder erfannt und dadurch ein sogenanntes Pflanzens Phantom aus der Systematis entsernt zu haben, was immer ein Gewinn für die Wissenschaft ist. Wenn indessen, wie wir aus J. D. Hooker's Flora Novae-Zeelandiae T. 1 p. 151 ersehen, diese Pflanze, welche bereits zu verschiedenen Gattungen gebracht wurde, wirklich zu der noch ältern Gattung Microseris gehört, welche von Don schon 1832 aufgestellt wurde, und deren bisher einzige bekannte Art in Chili wächst, so muß für sie der Name Microseris Forsteri, Hook. sil. gelten, und

Walpers Gattung wiederum dazu gezogen werden.

Bur Familie ter Proteaceae geboren 4, namlich: Petrophila media, R. Br., Petr. longifolia, R. Br., Petr. biloba, R. Br. und Lambertia uniflora, R. Br.; zur Familie ber Papilionaceae 1, Eriosema Gueinzii, Sonder; jur Familie ber Polygaleae ebenfalls 1, Polygala decora, Sond.; zur Familie ber Haemodoraceae, 2, Anigosanthus bicolor, Endl. und Conostylis candicans, Endl., und endlich gu ber Kamilie ber Aphyllanthaceae, Parlatore ebenfalls 2, Johnsonia mucronata, Endl., und Laxmannia ramosa, Lindl. Diefe beiben letten Abbilbungen haben ein um fo größeres Intereffe, als die fleine Kamilie ber Aphyllanthaceae erft in ber allerneueften Zeit bas Recht einer eigenen Familie burch M. Parlatore erhalten hat, welche Die Gat= tungen Alania, Endl., Laxmannia, R. Br., Borya, Labill., Aphyllanthes, Tournef. und Johnsonia, R. Br., umfaßt. - Endlicher freilich hat fcon in feinen Genera plantarum im Jahre 1840 biefe 5 Gattungen unter dem Ramen ber Aphyllantheae, am Ende ber Liliaceae, als genera Asphodeleis affinia gufammengestellt, mabrent fie fruber vor M. L. Juffien, de Candolle und Labillardière zu den Juncaceae.

von R. Brown, ber bie Unterschiede von biesen in ber Testa und dem Albumen der Saamen nachwies, zu den Asphodeleae gezogen, und später von Schniglein als Tribus der Liliaceae unter dem Namen der Juncopsideae aufgenommen wurden. Parlatore unterwarf diese Gruppe nun neuerdings einer speciellen Untersuchung, zeigte die Unterschiede, welche sie sowohl von den Juncaceae als den Asphodeleae und Liliaceae trennen, klar und deutlich an, und erhob sie demnach zur eigenen Familie, da sie in keiner andern untergebracht werden können. Wir erfahren dieß aus den Comptes Rendus vom 27. Aug. 1855, S. 344. In unserm herbarium besiehen wir noch eine Art der neuen Gattung Arnoerinum, Endl. et Lehm., welche Endlicher in den Plant. Preissianae, T. 2 p. 41 ebenfalls zu seiner Gruppe der Aphyllantheae gerechnet hat. Diese Gattung scheint Parlatore nicht gekannt zu haben.

Bir vernehmen, daß bald ein neues heft erscheinen wird, welches ebenfalls nur solche Pflanzen enthalten soll, die bisher noch nicht abgebildet sind, und würden und freuen, wenn ein so zeitzemäßes, nügliches Berk die fräftige Unterstügung der Botaniker fände, welche es verdient. Die neuen Entdeckungen häusen sich so, daß es nur wünschenswerth sein kann, wenn sie so schnell als möglich durch treue Abbildungen, wie sie hier vorliegen, der gelehrten Welt bekannt und zugänglich gemacht werden, damit die Masse des Materials die Arbeiter nicht erdrückt und das Arbeiten selbst nicht unnöthig erschwert werde. Wir empsehlen das Berk daher aus voller Ueberzeugung nicht allein allen Botanikern, sondern auch den zahlreichen Cultivateuren und Blumenliebhabern, zumal der Preis eines Heftes, nämlich $2^1/3$ Preuß. Cour. ein außerordentlich

billiger genannt werden muß.

Wenn es uns schließlich gestattet ift, hinsichtlich bes Textes noch einen Bunfch auszusprechen, fo mare es der, daß es dem Berausgeber gefallen moge, von einer beutschen Uebersetung ber Pflangennamen, wie wir fie dem lateinischen Namen beigefügt finden, für bie Butunft abzuseben. Wir geben gerne gu, daß ber Berausgeber in ber beften Absicht, ber Popularität zu Liebe, fich biefe Arbeit aufgeburdet bat; aber in ber That, fie latt fich mit Geschick nicht burchführen, benn wir wiffen ja, daß icon die Pflanzen, welche in Deutschland bortommen, fast in jedem Landchen einen andern Boltonamen haben. Welcher ift nun der richtige? Bei ausländischen Pflanzen bleibt aber nichts anderes übrig, als eine wortliche Ueberfetung, welche bann oft gar mertwurdige beutsche Borte nothwendig macht, 3. B. Phyllopappus lanceolatus: Lanzenförmiger Blattpappus, Senecio megaglossus: Großzungen-Areuz-Bir glauben ichwerlich, bag badurch bas Studium ber Botanif populär gemacht, daß es ben Aufängern erleichtert wird. Gin junges Bedächtniß behalt die lateinischen Namen fehr leicht, und erlernt ohne Mühe die botanische Runftsprache. Es muß aber nothwendig gur Berwirrung führen, wenn ftatt eines Ramens, zwei erlernt werben follen, Die gang benfelben Gegenstand bedeuten. — Es mare in ber That nicht vernünftig, ja es mare undantbar, wenn wir bas ichone Erbtheil bes unfterblichen Linné, ber burch Ginführung einer allgemeinen, in jebem Lande geltenden Runftsprache, Ordnung in die Wiffenschaft brachte und fie jum Gemeingute ber gangen Welt machte, - wenn wir dieg foftbare Erbtheil nicht beilig halten und conferviren wollten, nachdem es

hundertfältige Frucht getragen hat. Und diese Mahnung ist gerade in jetiger Zeit um so mehr zu beherzigen, als das Studium der Botanik mit jedem Jahre schwieriger wird. Halten wir daher fest an der Linneischen Form, die und geläusig ist, damit wir desto mehr Zeit ersübrigen, um den übrigen wesentlichen Fortschritten in der Wissenschaft folgen zu können.

Hamburg, im Nov. 1855.

-e-

Neber Nugbanmpflanzungen. Bon G. A. Fintelmann, R. Hofgärtner auf der Pfaneninsel bei Potsdam. Potsdam 1856. Horsvath'sche Buchhandlung. (Eduard Döring) gr. 8. 44 S. 171/2 Sgr.

Es ift biefe eine bochft nutliche fleine Schrift, welche und ber burch feine mannigfaltigen literarischen Arbeiten rühmlichft befannte Berr Sofgartner G. A. Fintelmann geliefert bat. Der Berr Berfaffer giebt und eine Aufzählung berjenigen Baumarten, welche bes Rugens megen allgemein angepflanzt werden follten, als ba find Baume, bie uns Brennhölzer, folde die Stielhölzer, gröbere und feinere Rughölzer und endlich Flecht= oder Bandhölzer liefern. Bei jeder Urt fintet man genau an= gegeben, wie und wo biefelbe zu pflanzen, mann eine Benutung, in welcher Urt und in welchem Maage bes von ihr zu erzielenden holzes stattfindet. Die Urten find unter bem gebrauchlichsten beutschen und bem lateinischen Ramen nebst Autor aufgeführt, wie auch bie Angabe ber erforderlichsten Synonymen und bes Baterlandes nicht fehlt. - Um Schluffe giebt ber Berr Berfaffer eine Beranschlagung bes möglichen Ertrages von Brennholz, bittet aber auch bringend, ibm, gur fpateren Beröffentlichung geeigneten Drts, in der furzesten Form mit Ramens= Unterschrift und Drt ber Beobachtung gleiche Beobachtungen mitzutheilen. Eine Abhandlung des Pflanzens ber Baume, welches eigentlich mit bem Berausnehmen der Pflanglinge beginnt, bildet den Schluß Diefes febr intereffanten Buchelchens, burch beffen Berausgabe ber Berfaffer bagu beigetragen ju haben wunfcht, daß nach und nach immer weniger Baume gefunden werden mochten, von benen ber Besitzer oft gar feinen, ober einen viel zu geringen Ruten gicht. Moge bas Buch eine recht weite Berbreitung finden. E. D-0.

Sülfs- und Schreibkalender für Gärtner und Garten freunde auf das Jahr 1856. Unter Mitwirfung von E. Bouché, Inspector des bot. Gartens zu Berlin; P. Fr. Bouché sen., Runstgärtner zu Berlin; Jäger, hofgärtner zu Eisenach; Jühlke, Garteninspector zu Eldena; Lauche, Obergärtner im Augustin'schen Garten-Stablissement bei Potsdam; Meyer, Gartenconducteur und Ed. Nietner, hofgärtner in Sans-Souci bei Potsdam. Herausgegeben vom Prof. IP. Karl Ruch. 2 Theile, kl. Octav. Berlin, Karl Wiegand. 25 Sgr.

Als im vergangenen Jahre dieser für jeden Gärtner und Gartenfreund gleich nügliche und brauchbare Gartenkalender erschienen war,
ergriffen wir mit vielem Vergnügen die Jeder, um die Ausmerksamkeit
der Leser unserer Ztg. auf denselben zu lenken und wir sind fost überzeugt, daß es uns Mancher Dank wissen wird, ihn auf ein so brauchbares Buch ausmerksam gemacht zu haben. Der zum Gebrauch für

biefes Jahr fo eben erschienene Gartenkalender besteht wiederum aus 2

für fich bestehenden Theilen.

Der 1. Theil, sehr sauber ausgestattet und in Leinwand gebunden, enthält: Uebersichts-Ralender (IVS., Schreibkalender (183S.), dann Tabellen für Dünger, Obst, Gemüse, Schema einer versgleichenden llebersicht der täglichen Einnahme und Ausgabe, ebenso der monatlichen ze., Album, IO Seiten weiß Papier. Ferner Hülfsbuch, enthaltend eine Menge im täglichen Geschäftsgange eines Gärtners vorskommender Berechnungen, Tabellen ze. ze. und am Schlusse noch eine Zusammenstellung der in der Preuß. Monarchie und benachbarten Staaten abzuhaltenden Jahrmärste. Trop des mannigsaltigen Inhaltes dieses Theils ist das Format desselben dennoch sehr zierlich und bequem in der

Tasche zu führen.

Der 2. Theil (190 S.) ift in biefem Jahre um 38 Seiten reichhaltiger als ber bes vorjährigen Kalenders und enthält febr fchatenswerthe, praktische Abhandlungen, wofür ichon die Ramen der Berren Berfaffer fprechen, fo 3. B. über die Anwendung bes Portland= Cements bei ber Gartnerei und Landwirthschaft vom Beren Inspector C. Bouché. Ueber Lauben vom Sofgartner Berrn Sager, eine febr beachtenswerthe Abhandlung mit in den Text gedruckten Solgichnitten. Eine gleich ichagenswerthe Abhandlung ift bie über Unlegung und Unterhaltung guter Rafenplate vom Garten = Conducteur Berrn Meyer. Eine Abhandlung über "die Berwendung der Aroideen" vom Dbergartner Berrn Lauche, durfte viel bagu beitragen, Die Liebhaberei für biese berrliche Pflanzen-Kamilie noch mehr zu fteigern. Berr Garteninfpector Suhlke in Elbena hat eine fehr ausführliche Abhandlung gegeben über neinige bem wirthschaftlichen Saushalte neuerdings jum Unbau empfohlene neue Rartoffelforten. Bemufe, Burgel= und Anollengewachfe zc. nebft Bemerkungen über die Rultur berfelben. Es ift eine fehr beachtenswerthe, burch einige Solzschnitte naber erlauterte Abhandlung. - Die Gemufe und landwirthschaftlichen Pflanzen führen in den verschiedenen Gauen fehr oft verschiedene Ramen, fo daß man febr oft von ben Samenhandlern nicht immer unter bem ihm bezeichneten Ramen bie gewünschten Gorten ber verschiedenen Bewächse erhalt. Um diesem lebelftande einigermaßen abzuhelfen, hat Berr D. Fr. Bouche sen. eine möglichst vollftandige Bufammenftellung ber gleichbedeutenden Ramen ber Gemufe und landwirthschaftlichen Pflangen gegeben. - Praftische Erfahrungen aus dem Gebiete der Früchte- und Gemufetreiberei von herrn Ed. Rietner, R. hofgartner in Sans-Sonci, ift ber Titel ber 7. Abhandlung in dem biesjährigen 2. Theile des Gartenkalenders. Diefelbe enthalt Beitrage gur Pfirfich=, Pflaumen= und Bohnen= treiberei. Bom Beren Professor Roch haben wir eine Aufgablung berjenigen deutschen Sandelsgärtnereien erhalten, beren Wirkungsfreis über den Drt, wo fie befindlich find, hinausgeht, und die demnach einen größeren Ginfluß auf Bebung und Forderung bes Gartenwefens, und befonders auf Berbreitung ichoner oder intereffanter Pflangen und wichtiger, hauptfächlich neuer, Ruppflanzen ausüben. Die Aufzählung ber Gartnereien ift nach ben Landern geschehen und zwar in ber Beife, bag mit Preugen und Deftreich begonnen wurde und bann bie übrigen

Länder je nach ihrer politischen Bichtigkeit, folgen. Wir finden über 700 Firmen von Gartnereien verzeichnet, bei jeder die Angabe, in welcher Branche der Haupthandel besteht. Unter Berlin und Umgegend

find allein 72 handelsgärtnereien aufgeführt.

Bon demfelben Berfasser ift noch eine Auswahl ber neueren und neuesten Pflanzen, welche zu empfehlen sind, gegeben und zum Schlusse "die neueste Literatur aus dem Gebiete der gesammten Gärtnerei, vom October 1854 bis dahin 1855." Hiermit haben wir auf den reichen Inhalt des 2. Theiles hingewiesen, der in Bezug auf die getroffene Wahl der in ihm enthaltenen Abhandlungen den meisten Gärtnern und Gartenfreunden eine willsommene Erscheinung sein und gleich dem 1. Theile sich einer wohlverdienten allgemeinen Verbreitung zu erfreuen haben dürfte.

Neueste Anleitung, den Weinstock, Pfirsich-, Aprikosen-, Feigenund Mandelbaum an Spalieren, Mauern, in Lauben, Pyramiden und Töpfen, sowie als Zwergbäume zu erziehen. Nach eigenen Erfahrungen, sowie den neuesten und besten Duellen bearbeitet von E. Fr. Dieterich. Mit Abbildungen. Ulm, 1856. Berlag von

Frb. Ebner. 8. IV. und 95 G. Preis 10 Ggr.

Wenn wir auch den Ausspruch bes herrn Verfaffers in feiner Borrebe ju bem obigen Berte "bag ber Beinftod, welcher früher eine ber größten Bierden fo vieler Dorfer bilbete, an den Saufern und in Garten immer feltener wird und nur noch in wenigen Gegenden häufiger vorkommt zc." im Allgemeinen nicht gang theilen konnen, fo find wir bennoch fest überzeugt, daß bas Buch febr bagu beitragen wird, Die Rultur bes Beinftockes an Säufern und Spalieren auf bem ganbe und in ben Städten noch mehr in Aufnahme zu bringen, als fie ichon ift. Die Gartenliteratur ift eben nicht arm an Bucher über bie Cultur bes Beinftode, über ben Schnitt beffelben zc., body find biefe ent= weder fo ausführlich gearbeitete Werke, bag ber Laie wie ber Unfanger fich wenig Rathe baraus zu holen vermag, ober fie bilden einen Abschnitt eines noch größeren, mithin fostfpieligen Berfes über Dbflbaumgucht, bas fich nicht Jedermann anschaffen fann. Der Berfaffer hat nun ein Berichen geliefert, das mit einfachen Worten nicht mehr und nicht wes niger fagt als Jedermann wiffen muß, um mit gutem Erfolge einen Beinftod, fei es am Spalier, an Mauern, an Lauben, an Pyramiben oder in Topfen ziehen will. Daß ber Beinftock unter allen Pflangen, Die fich gur Betleidung von Mauern, Lauben und Spalieren eignen, ben erften Plat einnimmt, ift wohl außer Frage, benn außer feiner Schons beit wirft er noch bei richtiger Behandlung einen fconen Geminn ab, und wie er behandelt werden muß, bas lehrt uns bas in Rede ftebende Buch febr genau, benn felbst biejenigen, bie von bem eigentlichen Bein= bau nichts verftehen, fest es in ben Stand, Beinftocke an Spalieren, in Garten und Topfen auf Die vortheilhaftefte Beife zu erziehen, um badurch die Benugung eines jeden Platchens an Mauern und Saufer gu ermöglichen. Möge baher biefes Wertchen, welches wir bestens empfehlen konnen, eine recht weite Berbreitung finden und von recht großent Rugen fein.

Auch die Freunde des Obstbaues finden in demselben noch als Zugabe eine Anleitung zur Cultur des Pfirsich-, Aprifosen-, Feigen- und Mandelbaumes am Spalier und als Zwergbaum stehend, gegeben, deren Befolgung von wesentlichem Nupen sein durfte. E. D-v.

The Theory and Practice of Morticulture. Bei Longman, Brown, Green und Longmans in London ist so eben ersichienen: eine 2. Ausgabe von Dr. Lindlen's Theory of Horticulture, oder Bersuch die vorzüglichsten Berrichtungen in der Gärtenerei nach physiologischen Grundsägen zu erklären. gr. 8. mit 98 Holze

fcnitten, Preis 21 s (7 %).

Rein Bert hat mohl eine größere Berbreitung erlebt als die erfte Ausgabe von Lindley's "Theorie ber Gartnerei," welche im Sahre 1840 in England erschien, und balb darauf ins Deutsche, (Theorie ber Gartnerei, aus bem Englischen überfett von C. G. Mit einer Borrebe, Unmerfungen und einem Unhange verfeben von einigen Freunden ber Borticultur. Wien, Carl Geroto. 1842), ins Sollandifche und felbft ins Ruffifche überfett worden ift. Die neue Ausgabe ift bedeutend vergrößert und verbeffert, mehere Rapitel der erften Ausgabe find gange lich baraus entfernt, weil beren Inhalt bem jegigen Biffen ber Garten= funft nicht mehr genügt, bagegen find bedeutende Bufate gemacht morben. namentlich in Bezug auf Lebensfraft, Rlima, Acclimatifirung ber Bemachfe, dann auf die Bermehrung, auf die Rube der Pflanzen, auf Bobenarten und Dunger ic., Gegenstände, für welche bie praftifden Gartner am meiften Intereffe haben. Des herrn Berfaffere Abficht war es, fein Bert zu liefern, welches nur fur Manner ber Biffenschaft Intereffe hatte, fondern fur jeden Unterrichteten verftandlich ift.

Neue Bucher, botanischen, gartnerischen und landwirthschaftlichen Inhaltes.

Dochnahl, F. J. Der sichere Führer in der Obstkunde auf botanisch pomologischem Wege oder systematische Beschreibung aller Obstsorten. Mit Nomenclatur, Angabe der Autoren, Propoinzialismen und Synonymen, nebst Nachricht über Herfunst, die Zeit der Einführung, Reifzeit, Dauer, Güte, Werth, Gebrauch, Auswahl und die Art der Erziehung. — Für Pomologen, Botaniser, Gärtner, Baumschulens und Gartenbesiger, Landwirthe und jedem Freund des Obstbaues, für Landwirthschaftse, Garstenbaus und pomologische Vereine bei wissenschaftlichen Obstmusterungen. U. Band, Birnen, Duitten, Speyerlinge, Azerolen und Duitzten. Nürnberg, Wilhelm Schmidt, 1856. gr. 12. XII und 300 S. 1 P 10 Sgr.

Der Landwirth ober: Leitfaben zum Betriebe des Acerbaues. Für angehende Defonomen und für Solche, welche sich den Rugen einer Landwirthschaft durch Rauf oder Pacht erwerben wollen.

Bon Philipp Mickel, praft. Landwirth und Birthich. Infpector. Berlin bei Carl Beymann. fl. 8. 248 S. 221/2 Sgr.

Bollftandige Unleitung jum richtigen Unbau und gur guten Ausarbeitung bes Klachfes nebft einem Sinweis auf feine Bebeutung für bie Leineninduftrie und die Landwirthichaft Deutschlands. Dars gestellt von K. v. St., Beimar, bei Berm. Boblau. 63 S. 71/2 Mgr.

Die Principien ber landwirthschaftlichen Baufunft. Abbildungen. Bon G. S. Andrews, landwirthich. Baumeifter. Aus bem Englischen überfett von B. Sagemann. Mit einem Borwort von Dr. Ed. Bartftein, Profeffor an der R. boberen Landwirthich. Lehranftalt zu Poppeleborf. Berlin, Karl Wiegand 1856, fl. 8. VIII und 120 S. 24 Rgr.

Die Republik Cofta-Nica in Central-Amerita, mit besonderer Berucksichtigung ber Naturverhaltniffe und ber Frage ber beutschen Huswanderung und Colonisation. Reisestudien und Stiggen aus ben Jahren 1853 und 1854 von Dr. Morit Wagner und IPp. Carl Scherzer. Mit einer Karte. Leipzig 1856. gr. 8. XVI u. 578 S. 3 4.

Elbenger Archiv für landwirthich. Erfahrungen und Berfuche. Berausgegeben von D. Robbe, C. Trommer und &. Juble in El-Beng. 1855 II. Mit 4 Tafeln Abbildungen. Berlin, Carl Biegand. ar. 8. 180 S. 20 Nar.

Enwonnme ber Phanerogamen und cryptogamifden Befag: pflanzen, welche in Deutschland und in der Schweiz wild machfen. Bufammengeftellt von S. Walpert. Liffa, Ernft Gunther, 1855, gr. 8. 312 S. 1 at 10 Mar.

Giftpflanzenbuch, ober allgemeine und besondere Naturgeschichte fammtlicher inlandischer, fowie der wichtigften und ausländischen phanero= gamifchen und erpptogamifchen Giftgewächfe mit treuen Abbildungen fammtlicher inländischen und vieler ausländischen Gattungen. Bon Fr. Berge und IDr. B. A. Riecke. Mit 72 colorirten Tafeln. Reue Ausgabe. Stuttgart, Rrais & hoffmann. 1855. gr. 4. 316 G. Text, geb. 4 .P.

Kenilleton.

Miscellen.

Gifentheile im Baffer find ben Pflangen nicht ichablich. 15. Juni in bas Baffin gepflangt,

ner zu Pliden bei Gumbinnen, entnehmen wir folgende Rotigen: "Unfere Victoria murbe Einem Schreiben ber Berren Reu- aber bennoch öffnete fich ichon am bert & Reitenbach, Sandelsgart- 27. September die erfte Bluthe

berfelben, ber am 5. October bie zweite und am 15. die dritte folgte. Die Witterung war für das Gebeiben ber Pflanze ben gangen Sommer hindurch febr ungunftig, baber auch wohl bas fpate Bluben, und ließen wir die Pflanze nach ber britten Blume wieder absterben. Die erfte Bluthe hatte 15 3oll im Durchmeffer, die lette nur 11 3oll. Die Blätter, von denen oft feche Stud moblerhaltene vorhanden maren, hielten 6 Jug im Durchmeffer. Außer ber Victoria hatten Euryale, Nymphaea in verschiedenen Arten, Nuphar, Aroideen in febr vielen Gorten neben vielen andern Pflanzen im Saufe eine nie gefe= bene lleppigfeit entfaltet. Sierdurch wird eine häufig ausgesprochene Behauptung, daß Victoria und andere Bafferpflangen nicht Gifen im Baffer vertragen, widerlegt, benn unfere fämmtlichen Säufer verforgt eine etwa 1000 Kuß weit unter ber Erde in Metallröhren geleitete Bafferleitung mit Waffer. Der fleine Teich, aus bem bas Baffer berfommt, fteht mit zwei bedeutenden Torfbrüchen in Berbindung, fo daß ftets ein gang bunkelbraunes Baffer, faft wie Raffeefarbe, zugeführt murbe. Chemische Untersuchung ergab einen unbedeutenden Gifengehalt, auch fehr natürlich, ba in allen Brüchen hiefiger Gegend, mehr ober weniger Rafeneisenstein vorkommt."

* Brunnenkresse. Die thätisen und umsichtigen Besißer der Heinem andern ist Nafd und Kestigkeit des Holz haben in ihren Gärten zwei Theile drainirt. Den Graben, in den der Haubtrain mündet, hat man etwa 1/2 Fuß vertieft, breiter gemacht und in einiger Entsernung von der Mündung des Drains einen kleinen Damm geschüttet, so daß der Gras

ben, ohne den Abfluß bes Drain= waffers zu hindern, ftets 1/2 Fuß unter Waffer fteht. In biefer Ber= tiefung bat man nun Brunnenfreffe gepflanzt, und ba bie Drains auch im Winter laufen (ber eine nimmt bas von einer im Gartenetabliffement befindlichen Wafferleitung burch einen Springbrunnen abfließende Waffer auf), fo haben die Befiger fast ben gangen Winter hindurch frische Rreffe. Diefe Unlage besteht bereits feit zwei Bintern und fonnen die Berren Reubert & Reitenbach bieselbe nicht genug gur Nachahmung empfehlen.

Götterbaum. (Ailanthus glaudulosa Desf.) Bon biefem berrlichen Baume hat ber hiefige botanische Garten mehere febr ftattliche Eremplare aufzuweisen, diefelben mögen wohl gegen 30 Jahre alt fein, find über 30 Fuß boch und haben die Stämme einen Durch= meffer von 11/4 fing. Geit einigen Jahren blühten bie ftartften Exemplare alljährlich, boch niemals fo voll ais im verfloffenen Sommer und ift es bas Erstemal, bag biefer Baum hier auch Früchte gereift hat. Das Baterland biefes ftattlichen Baumes ift China, wofelbft er bis 80 auch 90 Juß hoch wird. Er ge= beiht bei uns fehr gut und am beften auf magerem Sande. Der Baum gehört zu ben rafchwüchfigften Baumen, macht oft 4 bis 6 guß lange Schuffe in einer Saifon, und bei feinem andern ift Rafchwüchfigfeit und Festigkeit bes Bolges in bem Grade vereint. Schon 1751 murbe er bon China in England einges führt. Gein Solz ift hart und eige net fich gur Unfertigung von Möbel, bie eine icone gelbe Farbe mit hubschem Geader haben und die Do=

11. November v. J. hat fich zu Riel ein Berein für Gartenban in den Bergogthumern Schleswig, Solftein und Lauenburg gebilbet. Der zeitige Prafident beffelben ift Berr Profeffor Dr. Rolte, Gecre: tair Berr Dr. Uhlmann, Caffirer Berr B. G. Meier. Der 3med des Bereines ift Bebung und Bervollkommnung bes Gartenbaues in genannten Bergogthumern. Diefen zu erreichen wird ber Berein thätig fein burd : a) Berbreitung nütlicher Renntniffe über bie beften Dbftar= ten, Gartenfrüchte, Bierpflangen und beren erfolgreichsten Culturen; b) Berbreitung ber Beredelung der bisberigen und Ginführung neuer Rugpflangen im Dbft= und Gartenbau; c) Einführung und Berbreitung fdonblübender Gewächfe gur Berfconerung ber Garten; d) Unfchaf: fung von Gamereien, von Rute u. Bierpflanzen und Bertheilung berfelben unter die Mitglieder; e) Ber= anlaffung von Berfuchen Bortheile versprechender Culturen; f) gegen= feitige Mittheilungen ber gemachten Erfahrungen; g) Ausstellungen von Dbft, Gartenfrüchten und Blumen; h) Auszeichnungen an Diejenigen, welche die nüglichsten und am meisten Unerfennung verdienenden Wegenftande für die Ausstellung geliefert haben; i) Ankauf und Berloofung nüglicher und schöner Pflanzen und zwedmäßigen Gartengerathe; k) Correspondeng mit anderen Garten= bau-Gesellschaften; 1) Anfammlung geeigneter Bucher und Zeitschriften über Gartenbau; m) Abfaffung ei= nes Sahresberichts über die Gartencultur = Buftande ber Bergogthus mer und ihre Fortschritte, so wie über die Thätigkeit des Bereins; n) einschlägige Bitten, Borftellun= gen und Berichte an Regierung u.

* Gartenbau=Vereine. Am beim Vorstand und Entrichtung eis. November v. J. hat sich zu nes Eintrittgeldes von 3 & R. M. el ein Verein für Gartenbau und eines gleich hohen jährlichen den Herzogthümern Schleswig, Beitrags Mitglied werden.

Botanischer Garten gu Samburg. Gin febr genau auf: gemeffener, gut gezeichneter, litho= graphirter Plan unfere fo fcon gelegenen botanischen Gartens ift fo eben erschienen und somit ein lang gehegter Bunfch vieler Gart= ner, einen Plan Diefes Gartens gu befigen, erfüllt. Um dem Plane auch noch ein allgemeineres Intereffe gu verleiben, ift berfelbe mit einigen febr hübschen Unfichten geziert morben. Gartner wie Gartenfreunde, welche biefen Plan gu erhalten fonnen benfelben bei wünschen, franco Ginfendung von 1 ap Dr. Ert. von der Redaction diefer Beitung beziehen. Auch fonnen bunt gedructte Exemplare, fo weit beren Borrath reicht, abgegeben werden und zwar zu bem Preise von (franco) 2

Orchibeen=Auction. bem die großartigen Orchideen= Auctionen fich in England in letter Beit häuften, fo werden bennoch auf jeder neuen Auction die Pflan= gen mit fast fabelhaft boben Preisen bezahlt. Go fand z. B. am 20. und 21. November die Auction ber be= rühmten Schroder'ichen Drchibeen= Sammlung fatt. Die Aerides Schröderi, welche bas einzigfte im= portirte Eremplar Diefer herrlichen Art fein foll, wurde mit 89£ 5s. bezahlt. Eine Aerides affine ging zu $26 \pounds$; A. Larpentae zu $24\pounds$; A. crispum zu 14 £ 10s; Vanda suavis, ein herrliches Eremplar gu Behörden. - Jeder Einwohner der 31 £ 10s; Vanda teres und V. Herzogthümer fann nach Anmelbung tricolor jede zu 10 £; V. cristata

gu 15 £; Saccolabium guttatum, Cloud ging bekanntlich ichon vor eine icone Pflanze, zu 22 £ 18 feinem Tode theilweise fauflich in fort. Ein Cymbidium eburneum erhielt 21 £; Phalaenopsis amabilis 17 £ 10s; Laelia cinnabarina eben fo viel; L. anceps 5£; Oncidium Lanceanum, welches bas fconfte in Cultur befindliche Er= emplar fein foll, wurde mit 16 £ bezahlt; eine Cattleya Mossiae mit 10£; C. Quindius mit 8£ u. f. w.

Andere Cabelinge, noch nahe an 300, gingen zu 1-8 £ fort.

Blumen: und Vflanzen:Aus: ftellungen finden ftatt in:

Samburg, die erfte am 17. und 18. April; Die zweite am 8. und 9. Juli.

Frankfurt a/M., vom 15. bis 18. April.

Erfurt, Frühlings = Ausstellung im April.

Sydenham, im Cryftall-Pallaft, bie erfte am 24. Mai, die zweite am 10. September.

Personal - Notig.

Naris, ben 15. Decbr. + Berr Pescatore ift unlängst nach einer fehr langenund ichmerzhaften Rrantheit hierselbst gestorben. weltberühmte Orchideen=Sammlung au Chateau de la Celle de St.

andere Sande über.

Notizen an Correspondenten.

Anzeigen, Befanntmachungen ac. für bas zunächst erscheinende Seft bestimmt, tonnen nur, wenn fie bis jum 25. bes laufenben Monates eingeben, berüdfichtigt werden. Die fpater eingehenden erfolgen bann mit bem barauf erscheinenben Befte der Gartenzeitung.

Beiträge für die "Sambg. Gartenztg." werden auf Verlangen anftändig bonorirt und muffen entweder bem Berleger (Serrn R. Rittler) oder ber Redaction eingefandt werben. Diejenigen ber geehrten Mitarbeiter, welche Extraabbrude ihrer Auffäße zu haben wünfchen, werden gebeten ihren Bunfch bei Ginfendung bes Manuferipts uns anzuzeigen, ba er fpater nicht berücksichtigt werden fann.

P-w. Mustau. Bielen Dank für bie gefandte Abhandlung. Bitte nur ben Berfaffer beffelben zu animiren, mehr gu arbeiten.

Dr. A. in Riel. Mit Bergnugen erfebe ich, baß ber Berein ins Leben getreten ift. Moge berfelbe befteben und forbernd wirfen.

Eingelaufene neue Bucher und Beitfdriften. Reuberte beutsches Da= gagin 12. Seft nebft ber Pramie. Bonplandia No. 23. Die Rugbaumpflangun: gen von G. A. Fintelmann. und Schreibfalender für Gartner u. Gartenfreunde von Roch. C. Fr. Diete-rich, neufte Unleitung ben Beinftod, Pfirfich ., Apritofen ., Feigen : und Man : belbaum zu erziehen. -

Dflangen-Kataloge.

Zur gütigen Berücksichtigung.

Meine completen Preiscourante find im Druck beendet, und enthalten die anerkannt beften und neuesten Ginführungen in Blumen= und Gemufe-Caamen ac.; fowie neben ber fpeciellen Aufführung ber ältern beliebten Zwerg: Chrysanthemum, ftrauchartigen Calceolarien, Fuchsien, Heliotrop, Fantaisie-Pelargonien, Penstemon, Pflox, Verbenen, Kalt-

,,

"

11

und Warmhauspflanzen, Nosen und Knollen 2c.; auch die vorzüglichsten Novitäten, welche im verstoffenen Herbst von meinen Bezugsquellen Frankreichs, Englands und Belgiens zu beschaffen Gelegenheit genommen, und da die Preise unter Garantie der vorzüglichsten Güte der Saamen und Lieferung frästiger Eremplare von Pflanzen jeden der Herren Abnehmer entsprechend sein dürsten, zumal, wenn in Nücksicht der Entschädigungen für Norto und sonstigen Specien jedem Auftrag einen besondern Rabatt von 10 % oder 3 Sgr. pro Athle. gewähre, wofür der, von dem Besteller aus meinen Preiszouranten gewünschte Artikel beigefügt wird, so glaube schon gewärtigen zu können, zur Absorderung derselben häusig aufgefordert, sowie darauf mit bedeutenden Aufträgen beehrt zu werden.

Bezüglich meines neuesten Gloxinien - Sortiments (aufrechtschender Sorten) und wundervollen Tropaeolum, so erlaube mir vor dem Schluffe meines Berichtes noch eine Empfehlung zu fagen: Da im Berlauf des verflossenen Sommers eine große Anzahl Exemplare von wohl seltener Urprigkeit ihre Farbenpracht in meinem Etablissement zur Schau stellten, so daß das Auge eines jeden Gastes ungern von der Flor zu scheiden vermochte! weshalb demnach wohl der Werth solcher

unübertrefflichen Ginführungen leicht gu ermeffen ift.

Nachstehend folgen die oben erwähnten Glowinien & Tro-

Gloxinien:

Gloxinia erecta Fortuna, weiß, Rand dunkelpurpur mit scharfem Abschnitt, im Innern rein weiß ohne Punkte á Stück. 20 Sgr.

Favorite, weiß und blagroth, mit scharsbegrenztem, violettem Rande, im Innern rein weiß á Stuck 20 Sgr.

prachtvoll, leuchtend roth, das Innere rein weiß a Stud 20 Sgr.

Victoria v. Rohnstock, weiß mit herrlich begrenztem dunkelm, Rande, im Innern rein weiß a Stück 25 Sgr.

Iphygenie, weiß, mit ins reizendste violettgehendem Rande und vorzüglich schön gebauter Blume á Stück 15 Sgr.

"
Berrmann Kegel, dunkelcarmin mit Purpur, die dunkelste in der Farbe, von den jest im Handel vorkommenden Barietäten, großblumig, im Innern rein weiß mit purpurvioletter Punctirung, überhaupt ist mir keine Barietät bekannt, die sich im Farbenpracht mit derselben messen, weiß mit dunkelblau und

schoole Schoolsteren, wers mit bantelotan und schwach violett, etwas auslaufendem Rande, im Innern rein weiß a Stück 20 Sgr.

" Perle v. Schlesien, außen weiß mit hellblau nach ber Mitte ber Randblätter auslaufender Zeich-

nung, im Innern reinweiß, prachtvoll großblumig á Stück 20 Sar. Gloxinia erecta Eduard Regel, leuchtenbroth, nachbem Rande mit hellisa gezeichnet, Blumenboden gart punctirt a Stück 20 Ggr. Horatio, weiß mit lebhaft carminrother Zeichnung 11 nach dem Rande, im Innern rein weiß, mit violetter Punctirung vorzüglich a Stück 20 Ggr. Ruhm v Weissenfels, bunfelviolett purpur, mit weiß gerandeter, hochft intereffanter Form und vorzüglicher Bau ber Blumen a Stud 20 Ggr. Thüringia, Corolle weiß, buntelcarmoifin mit weißem Rand, Blumenboden fein weiß punctirt á Stück 20 Sgr. Das ganze Sortiment 6 Rthir. 1 Sortiment von 6 Sorten nach meiner Wahl 3 15 Ggr. und Saamen bavon 150 Rorn Tropaeolum-Erzeugung von 1855. Tropaeolum Prinz Friedrich Wilhelm. Baftard von Hockii, burch Frutification gewonnen, blagftrohgelb mit dunkelcarmoifin Flecken, die untern Blumenblätter heller, bisweilen carmoifin nelkenartig gestreift, Blumen-Größe wie bei Hockii, sehr aparte Barietät á Stück 15 Ggr. Lenne. canariengelb mit dunkelbraunen Flecken, bisweilen " braungestreift, ebenfalls Baftard von Hockii und auch Größe berfelben a Stud 10 Sar. majus Louise Schäfer. Habellfarbe mit blaß: rothen Rlecken, febr intereffant a Stud Pastor Lowe blagftrohfarbe mit fünf fleden, benen jede Farbe fehlt, und baber burchfichtig fchei= nen, anerkannt murdige Barietat a Stud 71/2 Sgr. Pastar Hirche, buntelochergelb mit röthlis " Beichnung a Stück 71/2 Ggr. Doctor Barth, ftrobgelb mit fünf carmoifin " Fleden, febr intereffant a Stud 71/2 Ggr. Das gange Gortiment in fraftigen Pflangen 1 Rthlr. 15 Ggr.

ber Zusicherung wie sich absolnt für einen jeden Cultivateur in Rücksicht der Erzeugung von Barietäten ein höchst befriedigendes Resultat ergeben muß á Loth 10 Sgr.
Gewärtigend, daß dieser Bericht zu mehrseitigen neuen Berbinduns gen Unlaß geben wird, damit immer mehr Interessenten von meiner coulanten und sorfältigen Bedienung Kenntniß erhalten, empfehle mich

Ferner offerire Gaamen in Rummel von biefen Novitäten mit

vorzüglicher Hochachtung

Weißenfels, bei Leipzig im December 1855.

mit

Allbert Singer Saamenhandlung und Landwirthschaftlickes Etablissement. Die Ausgabe ihres neuen Engros- so wie einige tausend Rumsemern starken, sehr viele Novitäten enthaltenden Detail-Ratalogs (XV. Jahrgang) über Gemüses, Felds, Walds und Blumensäsmereien, Pflanzen 2c. zeigen hiermit an und bemerken zugleich, daß die Seite 467 d. 3. vor. Jahrg. gerühmte, wirklich ausgezeichnete amerikanische Trauerweide, hochstämmig von 4 bis 10 Juß à Stück 10 bis 25 Sgr. in großer Auswahl vorräthig ist.

Erfurt, Decbr. 1855. Moschkowit & Siegling.

Der Engros-Katalog über Gemufe-, Feld- und Blumen-Samen liegt zur Ausgabe bereit, ebenso der 23. Jahrgang des großen Detail-Berzeichniffes über Samen und Georginen.

Das über meine Sammlungen in Topf- und Landpflanzen, sowie Rosen, wird im Januar fertig und bann jedem Auftrag in Samen

beigelegt.

Sammtliche Berzeichniffe werden auf freie Briefe ebenso übermitstelt. Ich bitte, mich recht oft dazu zu veranlaffen.

6

Erfurt, im Decbr. 1855.

Carl Appelius, Samenhandlung u. Sanbelsgärtnerei.

(Die oben angezeigten neusten Kataloge bes herrn C. Appelius in Erfurt enthalten wieder eine so große Auswahl der besten und neusten Gemuse:, Felde und Blumen-Samen zu den möglichst billigsten Preisen, daß es der Unterzeichneten ein großes Bergnügen gewährt dieselben den Garten. und Pflanzenfreunden zu einer genaueren Durchsicht bestens empfehlen zu können, und dies um so mehr noch, da jeder auch noch so

kleine Auftrag von dieser Handlung mit der allgemein anerkannten Resellität ausgeführt wird. Zur Bequemlichkeit werden auch obige Berzzeichnisse auf Portofreie Briefe von der Redaction dieser Zeitschrift übermittelt.

Unfer Engros-Katalog, sowie das große Detail-Berzeichniß über Blumen=, Gemüse= und Felbfämereien und über Topf= und Landpflanzen, Nosen, Georginen 2c. sind erschienen und werden auf gütiges portofreies Berlangen franco den geehrten Instereffenten übermittelt.

Erfurt, im Decbr. 1855.

C. Plat & Sohn. Runft- und Handelsgäriner.

Ein fehr tüchtiger Kunstgärtner, der die besten Atteste aufzuweisen hat, unverheirathet und von folidem Alter ist, sucht eine andere Stelslung. Adressen (franco) unter N. G. beforgt die Redaction dieser Zeitung.

Heber

Cucurbita perennis A. Gray.

Unter ben vielen neu eingeführten Pflanzen ift bie Cucurbita perennis eine von benjenigen, welche bis jest noch wenig verbreitet worden ju fein icheint und bennoch verdient fie bie allgemeinfte Beachtung, in= bem es nur wenige Pflanzen giebt, welche im Stande find in fo furger Beit einen fo großen Flachenraum zu beranten als biefe Cucurbita. Bir erhielten biefe fchapbare Urt vor zwei Jahren aus dem R. botanischen Garten zu Berlin, in welchem Garten fie zuerft in Deutschland fultivirt worden zu fein icheint. Die Pflanze ift, wie der Rame ichon andeutet, perennirend, und fterben die frautigen Stengel gum Berbfte Das Baterland berfelben ift Teras, wofelbft fie im weftlichen Theile von F. Lindheimer in den Jahren 1845 und 46 und fpater von Bright gefunden und von Afa Gray in den "Plantae Lindheimerianae 2. p. 193" beschrieben worden ift: "Cucurbita perennis: radice carnoso maxima; foliis strigoso - canescentibus cordato - ovatis vel triangulatis sursum angustatis indivisis vel subsinuato-repandis margine denticulatis; calveis lobis subulatis tubo aequalibus; fructu globoso. — Cucumis? perennis, James in Long's Exped. 2. p. 20; Torr. in Ann. Lyc. New-York, 2. p. 242; Torr. et Gray, Fl. 1. p. 543 et in Isis 1824 p. 235. Auf Ebenen und Prairien, im trodinen, lehmigen ober fandigen Boden, bei San Antonio und Neu Braunfels. Mai. -Um Erdboden langfriechend. Burgel von 6" bis 3 Fuß bid, innen gelb. Frucht gelb, rund, 2-3" im Durchmeffer. - Diefe Pflanze befindet fich fcon feit 2 Jahren (1850) im botanischen Garten gu Cambridge in Cultur und murbe fie bafelbft aus texanischen Samen erzogen. Gie blüht leicht und hatte gut ausgewachsene Früchte erzeugt, bie jedoch nicht reiften. Die Pflanzen im genannten Garten find biocifc, mahrend fie nach Dr. James monocifch find. Es mag vielleicht bie Cucurbita foetidissima H. Bonpl. Kth. fein, wie es Dr. Zorren glaubt, jedoch foll biefe Urt wie alle anderen biefer Gattung annuell fein und bann ift Cucurbita perennis nicht ftinkend. — herr Kendler fand diefe Urt zu Santa fe; Dr. Gregg zwischen Saltillo und Parras, und nach Dr. Engelmann fand Dr. Wieligenus diefelbe Pflange in den Gebirgen von Chichnahua mit birnenförmiger Frucht."

Sie gehört wie schon bemerkt, zu ben am meist zu empfehlenden Schling- ober Rantpflanzen. Ihre großen, oft fußlangen, herzförmigen Blätter haben ein hubsches graugrunes sammetartiges Aussehen. Die Blumen, sich bes Morgens öffnend, verbreiten einen angenehmen Duft, vergehen jedoch sehr schnell, zumal unter Einwirfung ber Sonne. Die

Frucht ist eine kleine runde Gurke, anfänglich grün, dann gelb, von der Größe einer Montreuil-Pfirsich. Wenn das Kraut gequetscht wird, so verbreitet es nach Ch. Wright einen unangenehmen Geruch. —

Im füdlichen Frankreich halt die Cucurdita perennis im Freien aus. Ueber die Aultur berfelben entnehmen wir aus dem Gardener's Chronicle das, was herr Professor Ch. Martins zu Montpellier in

ber Revue Horticole veröffentlicht hat.

Zu Anfang des Winters sterben die Stengel ab, mährend die enorm große Wurzelknolle im Freien überwintert. Im nächsten Frühe jahr treibt die Knolle neue Tricbe, die mit großer Ueppigkeit sich nach allen Nichtungen hinziehen, oder wenn gegen eine Mauer gepflanzt,

diese bald bedecken.

Gegen den August = Monat werden biese Triebe fehr bedeutend lang und bunn, bie Blatter werden bann viel fleiner und erscheinen an ben Stämmen sparsamer, die Ranten find weniger entwickelt und bie Blumen weniger zahlreich. Saben die frautigen Stämme mehr als die Sohe ber Mauer erreicht, fo führt fie ihr eigenes Gewicht an beiden Seiten der Mauer binab. Die Maffe ber jungen Triebe bildet eine gefällige Bekleidung ber Mauer und bedeckt die bunkleren Blatter am untern Theil der Pflanze. Aber was noch wichtiger ift, diese Triebe fteigen vertical in einer mehr ober weniger fchragen Richtung binab, bis fie ben Boden erreichen. Saben fie biefen erreicht, fo friechen fie auf bemfelben fort und bededen ibn bald mit einer grunen Blattermaffe. Rommt ein Zweig, wenn er die Mauer verlaffen hat, mit einem Loche oder einer nnebenen Stelle in tem Boden in Berührung, fo bringt er ein, fehrt jedoch wieder um; aber an der Biegung des Zweiges, auf der converen Seite des= felben, bilden fich Wurzeln, bringen in den Erdboden und es entstehen auf biese Beise natürliche junge Pflanzen, die von der Mutterpflanze abgenommen werden konnen. Dergleichen junge Pflanzen bilden fich nicht auf ber Dberfläche bes Bodens, felbst nicht einmal, wenn man bie Stengel in bie Erde einlegt, fie muffen gebogen werden, mehrfache Berfuche haben bies So legte man g. B. eine, an einem Ende gefchloffene Glasröhre horizontal vor den Trieb bin, ber auf dem Erdboden fortwuchs; ber Trieb ging in die Röhre, erreichte beren Boben, fehrte um und nach mehrmaligen Krummungen zog fich die Spite des Triebes wieder aus ber Röhre gurud. Bei genauer Untersuchung bes gebogenen Theiles bes Zweiges am Boden ber Glasrohre ergab fich, daß fich Burgeln an ber converen Flache bes Zweiges gebildet hatten, wenn Erbe in ber Röhre vorhanden gewesen mare, in die fie hatten eindringen konnen.

Ich ließ oftmals, schreibt Herr Martins, Töpfe mit Erde unter die von einer Mauer vertical hinabsteigenden Zweige oder Triebe segen. Sobald lettere den Topf erreicht hatten, so liesen sie über die darin besindliche Erde, die fortwährend seucht gehalten wurde, ohne Wurzeln zu machen. Sobald aber ein vielleicht faustgroßer Stein auf den Topf gelegt worden war, gegen den der Trieb stieß und ihn nöthigte umzutehren, so bildeten sich an der Biegung des Triebes bald Wurzeln. Die beste Art den Zweig zu nöthigen, Wurzeln zu machen, ist, ihn dann vermittelst eines Hakens am Boden zu besestigen, der convexe Theil treibt dann sehr leicht Wurzeln, es ist aber eine Hauptsache, daß die

Biegung bes Stengels ploglich gefchieht und mit ber Erbe in Berüh-

rung fommt.

Alles dieses beweißt wodurch es möglich wird, daß diese Pflanze eine auch noch so große Fläche zu bedecken im Stande ist. Man pflanze eine Pflanze gegen eine Mauer oder ein Gitterwerk, ungefähr einen Fuß weit ab, dieselbe wird nach allen Seiten hin Zweige aussenden, diese werden bald die höhe der Mauer oder des Gitterwerks erreichen, auf beiden Seiten wieder hinablausen, mit dem Boden in Berührung kommen, in jede kleine Deffnung im Boden oder am untern Theil der Mauer eindringen und Burzeln machen, so daß man reichlich junge Pflanzen fürs nächste Jahr erhält. Die Bekleidung einer Mauer oder Wand mit dieser Pflanze wird noch bedeutend verschönert, wenn man die Triebe der Pflanzen künstlich leitet und sie an der Stelle des Brobens ablegt, wo sich etwa Lücken in der Bekleidung befinden.

In einer Rotig über biefe Pflange in ber Allgem. Thuring. Gartenzta. No. 47 v. Sabra. (ebenfalls aus ber Revue hortic, entlebnt) ift Decaione als Autor angeführt, mahrend Lindley mit Recht Ufa Gran ale ben Autor angiebt und hinzufügt, daß fie, wie ichon oben bemerft und citirt, von biefem in ben "Plantae Lindheimerianae" *) be= fdrieben fei, und von Lindheimer im westlichen Theile von Teras entbeett worden ift. In ber Allg. Thuring. Gartenztg. beißt es bagegen weiter: Diese Urt ift unftreitig die am nordlichften in Nordamerifa por= fommenbe, mabrend bie meiften übrigen Arten aus Afien und Afrifa und beren tropischen Begenden ftammen. Gie fcheint alfo ausnahms= weise unter einem gemäßigten himmelsftrich, wo fich ber Binter ichon fühlen läßt, febr weit entfernt von bem gemeinschaftlichen Baterland unferer alten Arten. herr Trecul hat fie in Texas unter bem 32. ober 33. Grad nördlicher Breite gefunden. Berr Bourfier be la Rivie: re hat fie in Californien unter bem 35. Grad, jedoch nur auf einem febr beschränkten Raum, ber fruber ein Lager ber Indianer gemefen, wieder entbedt. **) Dan vermuthet, daß diefe Pflange bafelbit nicht eigentlich einheimisch fei, fondern, von feinen herumschweifenden Bolferschaften babin gebracht, fich naturalifirt habe. Unftreitig läßt fie fich auch in vielen Begenden von Europa naturalifiren. Die Frucht ift freidrund, von ber Große eines mittleren Apfels, weißlich grun und febr icon buntelgrun breit geftreift. E. D-p.

^{*)} Plant. Lindh. 2. p. 193. — Smithsonian Contributions to Knowledge, Plant Wrightianae Texano - Neo - Mexicanae by Asa Gray, Part I. p. 75, P. II. p. 60.

^{**)} Ch. Bright fand fie im Mai 1851 im westlichen Teras bei San Pe-

Driefliche Mittheilungen aus Paris.

Bon Francois Cuerel.

Barten. Ift auch icon viel, befonders in letter Beit über bie Parifer Garten in Diefer Zeitung mitgetheilt worden, fo erlaube ich mir bennoch auch meine Bemerkungen, welche ich mahrend eines zehntägigen Aufenthaltes in Paris über Die Garten bafelbft machte, niederzuschrei-Es giebt in und um Paris eine febr große Angahl von Sanbels= gartnereien, unter diefen fehr viele unbedeutende, aber auch eine Menge fehr beachtenswerthe, und werde ich mich nur auf lettere beziehen. Die meiften Sandelsgartner in Paris befaffen fich befanntlich nur mit ber Cultur von einigen wenigen Pflangenarten, baber giebt es auch nur wenige Sandelsgarten, in benen man viele Pflanzenarten vereint antrifft, aber bie wenigen Pflanzenarten, welche fie kultiviren, fieht man bann auch in ber größten Bolltommenheit. Ich besuchte Sandelsgärtner, welche nur 3 ober 4 Pflanzenarten, biese aber zu vielen Taufenden von Eremplaren in trefflichfter Cultur aufzuweisen haben, ja ich fab einige, bie fich nur mit ber Cultur und Angucht von einer Art befaffen. Go findet man in einigen Garten nur Erifen, Belargonien, Beronica, Berbenen, in anderen Beliotropen, Relfen, Rofen, in wieder anderen nur

Citrus allein u. f. w.

Unter ben Sandelsgärtnereien, welche fich mehr mit Reuigkeiten von Pflanzen befaffen und beren Pflanzenhandel fich auch ins Ausland erftrectt, mabrend bie, welche nur einzelne Pflanzenarten angieben, ihren Abfat faft nur in ber Stadt felbft haben, ift bie von Beren Rougier Chanvière (früher Chanvière und Rougier) eine ber erften. vielen frautartigen Pflangen, als Pelargonien, Berbenen, Fuchfien, Dab. lien u. f. w., findet man bier auch febr gute feltene Bewachshauspflan= gen als z. B. Theophrasta lancifolia und pumila, Pilocarpus pinnatifidus, Jacaranda Clowesiana, Franciscea undulata, Lopezia longiflora, Combretum Afzelii und Pinceanum, Begonia monoptera, Ingrahami und splendida, lettere eine viel versprechende Urt zu blumiftischen 3mecken. Myrtus filifolia, Barringtonia racemosa (Stravadium insigne), Eugenia trinervata und Pitanga, Exacum macranthum, Bischoffia javanica, Tecoma spectabilis, Gomphia decora, Gordonia nepalensis und grandis, Didymopanax splendidum, Coccoloba excortica, Jacaranda Carola, Rhopala obovata, Ardisia punctata, Hoya fraterna, herrlich und reichblühend, Spathodea gigantea und speciosa, Carapa guianensis, Plumeria bicolor, eine prächtige Pflanze, Goethea cauliflora u. v. a. Unter den Ralthauspflanzen find folgende zu ermähnen: Eriostemon pulchellum, Febalium elaeagnifolium, Mirbelia dilatata, Elaeodendron australe, Swainsonia Osborni, Osteomeles ferruginea, febr zu empfeh-Ien, Clematis lanuginosa, Eucalyptus coccifera, Lalage tenuifolia, Ceratopetalum gummiferum, Genethyllis tulipifera und bie nicht genug au empfehlende Pleroma elegans.

Ein anderes Sandelsetabliffement ift bas bes herrn Chantin,

gang befonders reich an Drchibeen und Palmen. Die Gartnerei ber Berren Thibaut und Rettler ift eine an Pflanzenarten fehr reichhaltige, und zeichnen fich die Pflanzen burch eine vortreffliche Cultur aus. namentlich Camellien, cap= und neuhollandische Pflanzen, eine bedeutende Sammlung Drchibeen und Coniferen. Berr Sanbelsgartner Michel fultivirt fast ausschließlich nur indische Azaleen, Camellien und Rhodo= bendron. Bei Berrn Paillet findet man ebenfalls Camellien, Azaleen und eine reichhaltige Sammlung neuhollandischer- und capischer Pflangen, unter benen Gnidia pinifolia in febr reicher Ungahl und in berrlich fultivirten Exemplaren vorhanden ift. Die Dioscorea Batatas, welche Berr Paillet im Großen angebaut hatte, entsprach den von diefer Pflanze gehegten Erwartungen feinesweges. Es bleibt jedoch zu munichen, bag noch mehrfältige Bersuche mit biefer fo wichtigen Pflanze gemacht werden möchten, besonders in einem leichten, fandigen marmen Boben, worin fie am besten zu gedeihen scheint. Die Bermehrung ber Pflanze geschieht fehr leicht burch Berschneiden ber Anolle, gleich ben Rartoffeln, burch Stedlinge ober auch durch Ablegen ber Ranten.

Bon den Privatgärten besuchte ich nur den des Herrn Pescatore zu Telle St. Cloud bei Paris. (Bergl. voriges Heft S. 45.) Dieser Garten enthält alles was ein Privatgarten nur haben fann, und besindet sich hier die Tultur sämmtlicher Pflanzen auf der höchsten Stuse, was dem früheren Tultivateur und Obergärtner, Herrn Lüddemann, zur großen Ehre gereicht. Die in diesem Garten besindliche Orchideensfammlung ist allgemein rühmlichst besannt. Unter den vielen schönen Pflanzen zeichneten sich nachbenannte theils durch ihre Neuheit, theils durch ihre Blüthenpracht aus: Angraecum caudatum und Brongiardianum, Zygopetalum rostratum, in üppigster Blüthensülle, dann Stigmatophyllum ciliatum, Dipladenia splendens, Diplazium plantagineum und Asplenium Siedoldii, zwei sehr zu empsehlende Farrn; Tillandsia aloesolia und Tillandsia spec. nova, eine herrliche neue Art. Eine Cucurbitaceae mit 3—4' langen und 1—1½' im Durchmesser haltenden Krüchten, eine vortressliche neue Art.

Pflanzen=Ausstellung. Die mit der großen Runft= und In= buftrie = Ausstellung in Berbindung gebrachte Ausstellung von Pflangen, Blumen, Früchten, Gemufen zc. befuchte ich noch im September v. 3. Grokes Auffeben machten bie reichhaltigen Sammlungen von naturlichen und nachgebildeten Früchten und Gemufen, und fab man unter biefen viele aus ferneren Welttheilen eingefandte, als Citronen, Drangen, Cactus-Früchte, Bapfen ber Araucaria imbricata und excelsa, fo wie fast alle im Sandel vorkommenden in- und ausländischen Fruchtarten. Bon ben ausgestellten Pflanzen bebe ich folgende hervor, Die sich durch Schönheit auszeichneten: Pteris esculenta, Cheilanthes leutigera, Doodia lunulata, Aspidium augescens, Davallia canariensis, Cassebeeria farinosa, Dammara ovata, Billbergia thyrsoidea, Saribus rotundifolius, Crescentia macrophylla (Ferdinandusa superba), Ceratozamia mexicana, Weinmannia tricosperma, Embotryum lanceolatum, Lomatia ferruginea und polyantha, Rhapis Kwanwortsik (R. Sirotsik), Almeidea ferox, Rhopala incisa, Putzeizia paniculata, Calyptraria haemantha, Maranta regalis, Eritrychiton hippophyllanthus, Passiflora Schlimiana, Gustavia speciosa, Calathea pardina, Heliconia metallica.

Afzelia discolor, Rhopala organensis vera und organensis, erstere unsterscheidet sich von letterer badurch, daß sie weißbräunliche wollige und breitere Blätter hat, während lettere kleinere, grüne und glatte Blätter hat. Schön waren noch Clusia alba, Pilocarpus pinnatisidus, Abies

pectinata var. pendula.

Unter allen Pflanzen gefielen jedoch die von Herrn Linden aus Bruffel eingefandten und aufgeftellten als: Oreopanax (Aralia) Lindenii, lanigerum, speciosum, reticulatum, diversifolium, macrophyllum, cinnamomeum, elegans, pseudo-Jatropha und Bonplandiana, Didymopanax splendidum und glabratum am meisten. Diese Pflanzen erhielzten nicht nur wegen ihrer Neuheit, sondern auch wegen ihrer Schönsheit den ersten Preis. Ueber das ganze Urrangement der Ausstellung ist schon früher in diesen Blättern berichtet.

Die Erfolge des Anbaus der Dioscorea Batatas in Frankreich und England.

Die ganze ackerbautreibende Welt sieht mit großer Spannung auf die Erfolge der mit dem Andau dieser Brotpflanze angestellten Bersuche. Wird die Dioscorea wirklich eine Nachfolgerin der Kartoffel sein, oder muß man die Hoffnung, welche ihr Erscheinen verhieß, schwinden lassen? In der Ungewisheit, worin man in dieser Hinsicht sich noch besindet, ist's gewiß von Interesse die gemachten Ersahrungen, wie die Meinungen der Versucher zu sammeln, denn daraus werden sich nütliche Lehren für den intellectuellen Practifer ergeben.

Erinnern wir uns daß jede Pflanze, auch die Dioscorea, nicht in jedem Boden und unter allen Verhältniffen gedeihen fann, und daß das Klima und die Pläge, wie die Art der Cultur immer der Natur der Pflanze angemeffen fein muffen, wenn man vor Täuschung sicher fein

will.

Die Engländer haben mit großem Eifer die Cultur der Igname von China versucht und wollen wir nach dem Gardners Chronicle, dem Journal, in welchem die Gärtner und Liebhaber Englands steis ihre gemachten Erfahrungen, die nur irgend allgemeines Interesse haben, ver-

öffentlichen, Die Resultate furz gusammenftellen.

Einer der Correspondenten dieser Zeitschrift vom 1. Septbr., welcher sich Jam unterzeichnete, ist in der Cultur der Dioscorea so unglücklich gewesen, daß er fürchtet, die sameuse Igname sei eine der größten Täuschungen, welche wir seit langer Zeit gehabt. Er sagte: "Ich kaufte im letzen Februar einige Knollen und pflanzte sie in Töpfe, welche ich ins Treibhaus stellte. Es dauerte lange, bevor sie austries ben, daher glaube ich, daß sie viel hise verlangen. Indes begannen

bie Pflanzen fich im Diai zu entwickeln und große Ueppigkeit zu erlangen, und gegen Mitte Juni hatten bie Knollen bie Große einer Musfatnuß. Um 16. b. Dr. pflanzte ich fie auf ein gegen Mittag abhangig gelegenes Beet, bas 2 fuß tief umgearbeitet mar und leichten reichen Boden batte. Ich gab ihnen feinen Schutz, indem ich bachte, daß fie fraftig genug maren, die Ruble ber Nachte gu ertragen. Unglücklicher= weise hatte ich mich gewaltig getäuscht. Am 30. Juni hatten fich bie Knollen anstatt fich zu vergrößern, bedeutend verkleinert; dann famen im Juli große Widerwärtigkeiten (welche?), die ihnen den Gnadenftog gaben und meine Entmuthigung vervollständigten. Jest. Ende August, find mir von 6 nur noch 2 Pflangen geblieben, teren Zweige nur 6" lang find. Im füdlichen Frankreich und in Spanien wird die Dioscorea ohne Zweifel mit Erfolg angebaut werden fonnen, aber mit unferm nebelichten himmel und unferm Commer ohne Barme wird fie nur ein Gegenstand ber Curiosität bleiben, Liebhaber zu amusiren. Gin Berr Cramb, Gartner bes Grafen von Ducie zu Tortworth ift nicht gludlicher gewesen. Er hatte abnlich verfahren, nur nach bem Auspflanzen feine Dioscoreen noch 3 Wochen mit Glasgloden geschütt, aber trop aller Schummittel, fagt er, murben fie nicht größer, ihre Bipfel wurden trocken und die aus der Basis neu treibenden Ranken hatten daffelbe Schickfal und andere Bartner meiner Bekanntschaft find babei nicht beffer gefahren."

Wenn wir immer folche Facta aufzugählen hätten, so würden wir fehr entmuthigt werden, aber ein dritter, welcher sich Quercus nennt, giebt als fein Resultat an: "wird diese neue Knolle auch nicht die Kar-toffel übertreffen, so wird sie doch ein nügliches Hulfsmittel sein."

Ein vierter Bersucher, herr Farquhar in Schottland, welcher die Igname in Aberdeenshire unter dem 57. Breitengrade kultivirte, wo doch das Klima sicher nicht heiß ist, theilt die Ansicht des Duercus.

Herr Georg Toven, Gärtner des Lord Waterpark zu Dosveridgeshall in Derbyshire (53. Breitegrad) schiefte an Prof. Lindley eine O,m 33 lange und 0,07 im Umfang haltende Knolle und bemerkt dabei unter Anderm im Gard. Chron. vom 20 Octbr.: "Ich muß gesstehen, daß der Erfolg meine Erwartung weit übertroffen hat und ich zweisle nicht, daß ich im nächsten Jahre meinem herrn eine Schüffel Igname statt Kartoffel aussetzen lassen kann."

Ein anderer Gartner, herr B. Deans, schrieb unterm 17. Detober herrn Dr. Lindley auch: "Ich setzte meine Pflanzen in der ersten Boche des Mai ins Freie und gab ihnen keinen Schutz, 2 Tage nachher froren sie bis auf den Boden ab. Indeß wuchsen sie bald wieder und ich überließ sie sich selbst. Jest, im October, habe ich sie herausgehoben und fand Knollen von mindestens 1 Zoll Durchmesser und in

ber Länge von 5-11 Zoll variirend.

Endlich (Gard. Chron. Octbr. 27.) schreibt ein Liebhaber, welcher ben Namen Novice annimmt, an Lindley: "Mein Gärtner hat größere Knollen ber Igname erhalten, als die sind, welche Sie in Ihrem Jour-

nal bezeichneten."

Diese letten Zeugniffe beseitigen alle Zweisel an der Möglichkeit diese Brotfrucht von China in England bis Schottland trop der späten Frühlingsfröste und des frühen herbstes anzubauen. So können wir

auch mit Necht folgern, daß die Igname in ganz Frankreich geeignetes Klima findet und vorzüglich wird fie sich im sandigen Boden von Bors belais mit aller Ucppigkeit einer wildwachsenden Pflanze entwickeln. Es bleibt nur noch übrig, die Leichtigkeit der Methode ihrer Anpflanzung zu vermehren und die Kosten und Mühen der Ausrodung zu verringern.

Bu ben ermuthigenden 'Resultaten, welche die Dioscorea Batatas 1854 zu Paris gegeben und die wir Seite 104 des vorigen Jahrganges mitgetheilt, fügen wir die, welche vorzüglich zum Zweck haben, die Härte derselben gegen Frost zu bestätigen, und wir freuen uns sagen zu können, daß auch in dieser Hinsicht nichts zu wünschen übrig bleibt. Die Knollen haben im vorigen Jahre hier eine Kälte von 10—12° ohne Nachtheil ertragen, während so viele andere Pflanzen im Garten des Museums getödtet sind.

6 Exemplare diefer Rategorie wurden am 21. November aufgenom=

men und wogen:

No.	1.				٠	0 k	340
11	2.					0 ,	360
**	3.					1,	260
"	4.			•~		1,	
"	5.	٠	٠			1,	535
"	6.	*				1,	580
						6,	535

also durchschnittlich ca. 1k, 09. Die Anollen waren bald einfach, bald 2 spaltig, was von Steinen zu kommen scheint, die dem Buchse hinder- lich waren; hatten gewöhnlich 0m, 50 Länge, übertrafen der Mehrzahl

nach die, welche fich 1854 gebildet hatten.

Dieses Mal hat die Ersahrung gezeigt, daß die Igname in Betracht der länglichen Form ihrer Rhizome und der Kürze der Würzelchen, welche auf deren ganzen Länge sigen, sehr eng 0^m , $15-0^m$, 18 gespflanzt werden kann. Es ist weniger wichtig, Knollen von 1-2 Kil. als ein möglichst großes Quantum von einem bestimmten Terrain ernten zu können. Für den gewöhnlichen Gebrauch wird es hinreichen, wenn sie die Größe einer mittleren Karotte erlangen und es scheint auch nicht nöthig, größeren Zwischenraum zwischen ihnen zu lassen. Wenn man ihnen dann die Sorgsalt zuwendet, sie auf Hingel von 0^m , $30-0^m$, 35 zu pflanzen, so wird man sich einer reichen Ernte zu erfreuen haben, deren Einsammlung nicht viel schwieriger sein wird, als das Ausnehmen der Kartosseln.

Richtsbestoweniger wird es wünschenswerth sein eine Barietät zu erzielen, deren Pfahlwurzel sich verkürzt und dagegen an Umsang zunimmt. Der Einführer der Dioscorea, herr Consul de Montigny,
geht nächstens auf seinen Posten in China zurück, das Museum, welches
stets für Verbesserung und Erweiterung des Ackerbaues bemüht ist, wird
nicht unterlassen, ihm neue Nachforschung hinsichtlich dieser kostdaren
Pstanze zu empsehlen und gewiß wird herr Montigny uns durch Sendung von weiblichen Pstanzen in den Stand sehen, selbst Sämlinge zu
ziehen. Gelingt es dann auf irgend eine Art kürzere Rhizome zu gewinnen, so wäre die Jukunft dieser Nährpstanze gesichert und ehe ein
halbes Jahrhundert verstriche, würde sie sich in halb Europa so allge-

mein und für die Bevolferung fo unentbehrlich gemacht haben, wie die

Rartoffel felbft.

Jur Bervollständigung obiger Mittheilungen, wie zu noch größerer Begründung der Rüglichkeit und Möglichkeit dieser so werthvollen Pflanze auch bei und in Deutschland verbreitet zu sehen, führen wir noch nach der Revue hortic. vom 10. Dec. v. J. das Berfahren zweier Männer an, deren Bort allein schon hinreichte, die Dioscorea auch bei uns als ein Kleinod zu betrachten und darnach zu behandeln. Es sind dieses die Herren Henderson und der Obergärtner des Etablissements zu Chiswick, Herr Gordon. Ersterer schickte an Herrn Dr. Lindsey am 14. Nov. v. J. 5 in den ersten Tagen desselben Monats aufgenommene Knollen, deren Gewicht und Größe sich so herausstellte:

					Gewicht	Länge		
No.	1.	٠			0 kg, 510	$0^{\rm m}$, 53		
	2.				0 , 126	0 , 40		
"	3.			٠	0 , 099	0 , 38		
**	4.				0 , 168	0 , 37		
"	5.		•		0 , 085	0 , 35		

Die Größe in den entwickeltsten Theilen der Rhizome wechselten von der Dicke eines Mansdaumen bis zu der einer Faust, vorzüglich No. 1 unterschied sich durch Nichts von den schonen Knollen, welche von Frankreich aus der Gartenbau Gesellschaft vorgelegt waren und dieses Resultat wird hinreichen, die Möglichkeit ihres Andaus wenigstens im

mittleren England zu beweisen.

Berr Benberfon fagt: In ber zweiten Balfte bes Upril feste ich eine Anzahl Anöllchen von ber Größe einer Erbfe mit Topfen in ein mäßig warmes Beet. Mitte Mai wurden andere in ein faltes Miftbeet gepflangt. Der größte Theil diefer Ubtheilung feimte in einigen Tagen und in der britten Boche bes Mai waren ihre Zweige 0,15-0,20 lang. Diefe, wie die noch gurudgebliebenen berfelben Sagt, murben damals in einen nicht geheizten Raften gestellt, um fich nach und nach an die Temperatur ber Atmosphäre zu gewöhnen. In ber zweiten Boche bes Juni fab ich bie Triebe ber zweiten Rategorie bie Erbe burchbrechen. Da nahm ich aus jeder biefer beiden Parthien die fraftigften Exemplare und pflanzte fie unter alle mögliche Bedingung aus. bie einen an ber Bestseite einer Mauer, die andern auf einer nach allen Seiten freien Rabatte, andere endlich auf aus den verschiedenften Erdarten gebildete Sugel: wie von Lauberde, Dungerde zc. Ginige Pflan= gen wurden langs der Mauer befestigt, andere fletterten an Pfablen von 3' und mehr gange empor, wieder andere rankten, fich felbft überlaffend, am Boben umber. Um 1. November 1855 ließ ich alle Ignamen ausnehmen, um bas nun erhaltene Refultat beurtheilen gu fonnen und ich bemerfte: bag bie auf Barmbeeten gezogenen Pflanzen nur mittelmäßig gerathen waren, die Mehrgahl berfelben hatten nur ichwache Triebe und bie Rnollen waren durchaus unbedeutend, mahrend die, feit dem Frublinge im falten Boben gestandenen in ben verschiedenen Perioden ibres Bachsthums feinerlei Unfalle zu ertragen hatten und im allgemeinen üppig muchfen. Alle bie Rnollen, von benen biefe Pflangen entftanden

waren, außer einer, wie ich schon gesagt habe, nur so groß wie Erbsen und doch hatten diese Knöllchen Rhizome erzeugt, die durchschnittlich 12" Om, 30 lang waren und 5—6 Loth (140-170 Grammes) wogen; diese, welche durch ihren Buchs eine Ausnahme machte, wog zur Zeit der Pflanzung fast 11/4 Loth und hatte eine neue Knolle gebildet, welche

mehr als 500 Gr. wog.

Es scheint mir, daß ein Ertrag, wie der hier erzielte, ein zufrietenstellender genannt werden kann, wenn man die Aleinheit der Anöllchen, welche man zur Saat verwendet, bedenkt, indeß sinden Biele das Gegentheil und bilden sich ein, daß jedes gepflanzte Anöllchen eine Anolle von wenigstens 1 Fliesern müßte. Ich frage diese schwerzubefriedigenden Leute, ob man jemals Kartoffeln von der Größe dieser Knöllchen zum Pflanzen verwendet und wenn es der Fall ist, würde mann 1 Flichweres Produkt erhalten. Nach meiner Meinung ist es schon zweiselbaft, daß so kleine Kartoffeln, wenn man sie zur Saat gebrauchen wollte, kaum ihr Leben bis Mitte Mai erhielten, und wenn sie sich doch noch entwickelten, möchte ich glauben, daß ihr Produkt an Knollen sich selbst nicht mit der Hälfte des Ertrags einer Igname von derselben Größe vergleichen kann.

Nach meiner eigenen Erfahrung, wie die Anderer, schließe ich, daß es zur glücklichen Cultur der Igname feiner fünstlichen Wärme bedarf, und daß ihre Pflanzung wie die der Kartoffeln einsach ins freie Land ausgeführt werden kann, nur mit dem Unterschiede, daß dieselbe, weil die Knolle der Igname viel härter als die Kartoffeln sind, zu gelegener Zeit früher oder später im Frühlinge geschehen kann. Ich meines Theils din so sest von der Härter und Ausdauer dieser Pflanze überzeugt, daß ich einen großen Theil meiner Knollen diesen Winter ohne Bedeckung liegen lassen will. Aus allen die jest angestellten Bersuchen scheint mir hervorzugehen, daß die Igname de Chine vorzüglich in sandigem torsigten Boden gedeist; obwohl ich glaube, daß sie auch in anderem Boden gerathen wird; indeß habe ich bei der Aufnahme der Rhizomen zu bemerken geglaubt, daß dieselben nur zu ihrem Schaden in Lehm gedrungen waren.

Ich stehe nicht an zu sagen, daß wir, wenn uns erst eine ziemliche Menge Pflanzenknollen zu Gebote stehen werden, die wir — sei es in Stüden oder ganz — von derfelben Größe wie die Kartoffeln in die Erde legen können, das Produkt jedes einzelnen wenigstens 1 % betragen wird, und daß in tiefem und ihnen zusagendem Boden bieses Maaß

mahrscheinlich noch übertroffen werden wird.

Hinsichtlich der Art, wie die Ranken gewachsen sind, sei es an Stangen oder auf dem Boden sich hinziehend, habe ich keinen Unterschied im Erfolge bemerkt, aber ich empfehle, sie auf möglichst hohe Hügel zu pflanzen, weil man sie auf diese Weise auf wenig tiesem Boden kultiviren kann und das herausnehmen dadurch sehr erleichtert wird. In diesem Falle läßt man sie an den Abhängen umherranken, ohne daß es nöthig wäre sich weiter darum zu bekümmern.

Bon bem Berfahren und dem Erfolge des Herrn Gordon wird es hinreichen zu sagen, daß diefelben im Ganzen denen des herrn henderson gleichen, nur einige Bemerkungen von ihm mögen noch erwähnt werden. Er fagt: "Da, wo die ersten Proben von Dioscorea im Jahre 1854 gepflanzt waren, war 18 Boll tief ein Fragment von ihrer Wurzel geblieben, welches in diesem Jahre einen Zweig trieb. Indem ich dies untersuchte, fand ich, daß dieses neue Knollenerzeugniß auf dem Grunde des Stückes, das ihm die Entstehung gegeben, ansing und daß die ganze Dicke der Erde über demselben einfach vom Triebe eingenommen war. Ich füge noch bei, daß die Zweige, welche nicht in der Erde gelegen haben, in ihren Blattwinkeln Knöllchen von der Größe einer Erbse erzeugt haben, wie solche von so vielen Gärtnern zur Bermehrung

Dahrscheinlich werden wir auch bald die Dioscorea aus Samen ziehen können, denn unter den Pflanzen, welche Herr Montigny direct nach Algier geschickt, ist auch eine weibliche Pflanze dieser Art gewesen, welche nun geblüht und Samen getragen hat. Davon hat Herr Harby, Director des dortigen großen Etablissements dem Kriegsminister übermacht, welcher sie dem Museum mitgetheilt hat. Wenn diese Samen fruchtbar sind, wie wir es hoffen und neue weibliche Pflanzen geben, so haben wir Aussicht durch Samen verschiedene Varietäten zu erhalten, welche weit kürzere aber umfangreichere Knollen liesern, die den Gewohnheiten und Versahrungsarten des Ackerbaues Europas angemessen sind. (Nach der Revue Horticole Novbr. 1855.)

Bremen, Jan. 2. 1856.

Warscewiczella Rehb. fil.

Diese liebliche Orchiveen = Gattung, vom herrn Professor H. G. Reichenbach dem herrn von Warscewicz zu Ehren benannt, ist ein dankenswerther Zuschuß für die Orchiveen = Flor unserer Gewächshäuser und verdient wohl jedem Orchiveen = Liebhaber anempsohlen zu werden. Bei schönem Laube zeichnen sich die verhältnismäßig großen Blumen der Warscewiczella, durch die Zartheit ihrer Farben, durch schönen Geruch und ganz besonders durch ihr dankbares Blühen aus, wie es bei wenigen andern Orchiveen der Fall ist. Besinden sich die Pflanzen in kräftigem Zustande, so blühen sie fast das ganze Jahr hinsburch von Mai, Juni bis December, Januar, immer wieder neue Blumen hervorbringend.

Zu ihrem fräftigen Gebeihen verlangen sie ein ziemlich großes Gefäß, worin sie gepflanzt werden, damit sich die starken Wurzeln ausbreiten können. Fast jede leckere Erdmischung sagt ihnen zu, doch sinde ich, daß ihnen eine Mischung, von aus Heideerde geklopsten Wurzeln, etwas halb verfaultem Laube, Sphagnum-Moos, Sand und Holzschle am zuträglichsten ist. Wiewohl bei allen Orchideen, so ist bei diesen ganz vorzüglich darauf zu sehen, daß die Gefäße, worin die Pflanzen

^{*)} Wir haben auch 5 Dioscorea Batatas gepflanzt und 3 nach bem ersten Frost aufgenommen, welche 5 größere und eine fleine Knolle lieferten. außer einigen fieinen in ben Blattwinkeln und zwar an abgelegten Ranten entstandenen Knollchen.

fteben, einen guten Abzug bes Waffers haben, um ben fleischigen Bur-

geln nicht Gelegenheit jum Faulen zu geben.

Dom Monat März an, wo ihr neues Wachsthum beginnt, stehen sie gern recht warm, bei feuchter Luft, an einem schattigen Orte. Zu viel Sonne im Sommer oder eine zu trockene Luft verursachen ein gelbes, frankhaftes Ausschen der Pflanze, welches ein weniger dankbares Blühen zur Folge hat. Während der Zeit ihres Wachsthums, März bis November, wollen die Wurzeln viel Wasser haben, also viel bezossen sein, doch hüte man sich, daß beim Begießen nicht Wasser zwischen die Blätter gerathe und dort stehen bleibe, da sonst ganze Triebe und besonders die jüngeren, leicht abfaulen. Um dies zu vermeiden, setze man die Pflanze über den Rand des Topses erhaben, wie man es gewöhnlich bei solchen Orchideen zu thun pflegt, deren über der Erde bezsindlichen Theile der Pflanze gegen die unmittelbare Berührung des Wassers empfindlich sind. Aus demselben Grunde sehe man sich mit dem Sprizen vor. Ist der Ort seucht genug, wo die Pflanze steht, was man derselben an der dunkelgrünen Färbung ihres Laubes ansehen kann, so ist es rathsamer, sie nicht zu sprizen.

Für ben Winter stelle man die Pflanze in ein fühleres haus ober an einen fühleren Ort, $+9^{\circ}-+13^{\circ}$ R. ist hinreichend, hüte die Blätter vor Näffe (Tropfenfall), lasse jedoch die Erde, worin sie stehen, nie ganz trocken werden, damit die Wurzeln nicht verderben, nach deren Beschaffenheit sich im Frühjahr die neuen Triebe richten. Zu dieser Zeit wollen sie dem Glase so nahe als möglich, recht hell, stehen.

Die beste Zeit zum Umpstanzen wurde im Marz sein, kurz bevor sie zu wachsen beginnen. Da sich nun dieses Experiment schwer ohne Berletzung der Burzeln ausführen läßt, indem dieselben gewöhnlich an der innern Seite des Gefäßes sestigewachsen sind und auch beim Zerschlagen desselben leicht brechen, so läßt man die Pflanzen einige Tage nach der Umpstanzung trocken stehen, um die etwa wunden Stellen der Burzeln abtrocknen zu lassen.

Bon ben mir bekannten Arten werden folgende in der reichhaltigen

Sammlung des herrn Consul Schiller fultivirt:

1. Warscewiczella candida Rchb. fil.

Huntleya candida Hort. Huntleya radians Hort. Warrea candida Lindl. Warrea Wailesiana Hort.

Blumen zwei Zoll im Durchmeffer, sind weiß und haben auf bem Labellum nach dem Schlunde zu einen großen blauen Fleck. Eine eisgenthümliche Blüthenbildung findet bei dieser statt, indem aus der Basis des Blumensteles sich wieder neue Blumen entwickeln. Eingeführt von von Warscewicz. Eine schöne Barietät dieser Art, wo sich der blaue Fleck des Labellum nach dem Rande zu in Roth schattirt, ist in der Pescatorea abgebildet und von Morel aus Bahia eingeführt worden.

2. Warscewiczella cochlearis Rehb. fil.

Huntleya imbricata Hort. Warrea cochlearis Lindl. Zygopetalum cochleare Lindl. Diese ist unstreitig die schönste in der Blume, blüht jedoch nicht so bankbar, als die beiben andern Arten. Die Blume hat über drei Boll im Durchmeffer. Das Labellum besonders sehr groß, ist blau mit dunkelblauen erhabenen Abern, die übrigen Blumenblätter weiß. Einsgeführt von Wagener. Baterland Benezuela. Eine seltene Pflanze.

3. Warscewiczella marginata Rchb. fil.

Huntleya marginata Linden. Warrea marginata Rohb. fil. Warrea quadrata Lindl. Zygopetalum fragrans Linden.

Die Größe ber Blume biefer Art hält bie Mitte zwischen ben beiben vorhergehenden Arten. Das Labellum hat dem Schlunde zu einen kirscherothen Fleck, dann dem Kande zu eine weiße Binde, worauf eine breite rothe Binde folgt, die den Rand des Labellum bedeckt. Die übrigen Blumenblätter weiß. Eingeführt von Linden. Baterland Central= America. Abgebildet in der Pescatorea.

4. Warscewiczella marginata β Vestalis Rchb. fil.

Unterscheidet fich durch das Fehlen der außeren rothen Binde.

Ovelgönne bei Altona im Jan. 1856.

F. F. Stange.

Frucht: nud Blumen:Ausstellung des Gartenbau-Vereins für Rostock

am 28., 29., und 30. September v. 3.

(Aus den landwirthschaftlichen Unnalen.)

Durch die höchst dankenswerthe Freundlichkeit des hiesigen BatailIonscommando's war den Gartenbauerzeugnissen, welche bei der diesjährigen Ausstellung debütirten, eine Räumlichkeit zu Theil geworden, wie
sie nur irgend erwünscht sein konnte. Das 200 Fuß lange und 50 Fuß
breite neuerbaute Erercierhaus gewährte dem Kunstsinne des Anordners
ein dankbares Feld der Thätigkeit, den Ausstellungsgegenständen die
passendste Dertlichkeit und den Besuchern Gelegenheit, an dem Ganzen
und Einzelnen sich ungestört zu erfreuen, wenn auch zeitweise Hunderte
von Beschauern zugleich anwesend waren. Daß der Totaleindruck ein
überraschender und sowohl das ästhetische Gesühl wie das Bedürsniß der
Belehrung in hohem Grade besriedigender war, darüber sind von Seiten der Besucher die anerkennendsten Aeußerungen laut geworden; und
auch dem Berichterstatter ist es eine angenehme Pflicht, diesem Gesammturtheil seine unbedingte Zustimmung zu schenken. Rostocks Gärtner
haben bewiesen, daß sie in den zwei Jahren seit der Begründung des
Bereins extensiv und intensiv fortgeschritten sind, und ihre Leistungen

laffen hoffen, daß die Erzeugnisse des hiesigen gärtnerischen Runstleißes sich über die Grenzen Mecklenburgs hinaus einen Markt suchen werden. Ebenso legt schon die weit über 200 gestiegene Zahl der Mitglieder unseres Vereins ein ehrendes Zeugniß davon ab, wie sehr hier am Orte und im weiteren Umkreise der Sinn für die schönen und nüglichen Productionen der gärtnerischen Pflanzencultur entwickelt ist. Weitere Bestätigung dasur wird man durch den Besuch der sechs größeren Kunstund Handelsgärtnereien sinden, in welchem sich der kubische Inhalt der Gewächshäuser seit wenigen Jahren mindestens verviersacht hat, und welche doch größtentheils nur auf die am Orte selbst wohnende Kundschaft angewiesen waren. Wir wollen den freundlichen Leser aber nicht in die Gärten und Gewächshäuser, sondern in den Ausstellungsraum begleiten, wo wir um die Ersaubnis bitten, sein Kührer zu sein.

Die Aufgabe, die gegebene Architektur bes Gebaudes ben 3meden ber Ausstellung bienftbar zu machen, und bie Begenfage ber ftarren fahlen Bande, bes offenen Dachstuhles und bes Lehmfufibodens mit ben freien luftigen Gestalten ber Pflanzenwelt tropischer und gemäßigter Bonen in Barmonie zu bringen, überhaupt ben Schauplat ernfter mi= litarifcher Uebungen gu einem beitern Tempel ber Flora, Ceres und Pomona umzugestalten - wer hatte biefe Aufgabe mit ben vorhandenen Mitteln volltommner lofen fonnen, wie unfer genialer Bilfen, ben wir durch feine Geburt und durch bas Gebiet ber gartnerischen Thaten feiner reiferen Mannediabre einen "Roftocker" zu nennen uns rühmen durfen. Die öffentlichen Unlagen am Ball und viele Privat= garten, von ben größten Parts bis zu ben zierlichen Umgebungen ber ftabtischen Bobnbaufer, verdanken seinem ichopferifden Talente ihr Ent= fteben im einfachft edelften Geschmad, und in einer bisber fest erprobten Rachhaltigfeit ber Schönheitswirfung, welche aus vorausberechnender richtiger Unordnung und praktifch tuchtiger Ausführung ber mannigfachen ju einer Gartenanlage gehörigen Arbeiten hervorgeht. Die Landichaftegartnerei ift wie jede icone Runft nur bem bagu mahrhaft Berufenen erreichbar, und in ihrer Wirkung nur Demjenigen verftandlich, ber bas bagu organisirte innere Auge burch Beschauen ebler Mufter und burch vieles vergleichende Studium ausgebildet bat. Auch in ber Beberrichung ber materiellen und technischen Mittel zu bem fünftlerischen Zwecke ift Wilken ein mahrhafter Runftler. Das Graben und Rajolen bes Bobens, bas Translociren von Erde, bas Berflopfen von Steinen und anderem Baufdutt, und die Urt ber Berwendung folder Materialien als Unterlage der Gartenwege, das Planiren und Abdachen des Terrains, das Rafenstechen und Legen, bas Ausheben und Umpflanzen von Bäumen und Sträuchern, bas Aufbinden von Gemachfen an Pfable, ja felbft bas Winden von Guirlanden u. f. m., bas Alles geschieht unter feiner Leitung mit berfelben Meifterschaft, womit er eigenhandig Beete abtheilt, Gruppen pflangt, ober Rafenflachen befat. Es find feine willfürlichen ober nachgeahmten Linien, womit er bie Bege und Beete begrengt; ihren Dimenfionen und Umriffen, fo unregelmäßig ober regelmäßig fie ericheinen mögen, liegt berfelbe Busammenhang mit bem Hebrigen, Diefelbe unverrudbare Nothwendigfeit zu Grunde, welche ber Musiter aus dem bunten Gewirre der Tone eines nach ben Regeln bes Generalbaffes componirten Musikstückes berausbort, und beren Berletung

ibm in die Scele schneibet. - Diese Reihe von Guirlanden, abmech= felnd einfach grun und andere mit bunten Früchten oder Beeren burchflochten, in welcher reinen und einfachen aber boch nicht monoten Symmetrie find fie angeordnet, und feffeln bas Muge gegen bie Decke bes Ausstellungeraumes! Ihre leichten, ichonen und gleichmäßigen Bogen und ihre Abftande unter einander, wie harmoniren fie mit allen übrigen Dimensionen! Man versuche es, in ber Schwingung ber Bogen pher in ber fonstigen Anordnung etwas zu andern, und man wird erfennen, baf es gerade fo, wie es ift, und nicht anders fein durfte. Freilich find zu biefen Guirlanden fo und fo viele Fuhren Laub und Lycopodium, und fo und fo viele Pfunde Bindfaden und Sactband verbraucht was wird ber Schatmeifter dazu fagen? Wir begrüßten ibn am Gingange und freuten uns mit ihm über die trot folder Extravagangen gluckliche financielle Lage bes Bereins unter einer fo haushälterischen Dbhut. Laffen Sie uns fogleich der von der Gingangsthur entfernten Giebelmand zueilen, um die ichone Fichtengruppe zu betrachten, welche von den beiden Ecten nach der Mitte der Band gufammenläuft, und im Borbergrunde von einem Saume blubender Pracht Begonien begrengt ift. Die Mitte bes Giebelfelbes nimmt ein Blumenfrang von 4 Ruß im Durchmeffer und mit bem Namenszuge ber Allerhochften Berrichaf= ten, beren Buften auf Poftamenten bavor aufgestellt find, ein. beiden Seiten diefer Poftamente fteben Marmortifche und Rubebante, erftere mit Basenbouquets reich bedeckt. Gin fugbreiter Streif von feinem Rafen bildet am Fußboden die fcon und ebenmäßig gefchwun= gene Umfaffungelinie ber Aufftellungen an ben Giebel- und Seitenwan-Der Plat vor den Marmortischen feffelt das Auge burch eine Kontaine, beren Strahl aus einer am Boben und auf einer Unterlage von Rafen ftebenden Schale emporfpringt; ein Rrang von Mufcheln umschließt die Schale, und die gange Parthie gegen das Giebelfeld ift umftellt von einer Angahl Topfe mit blübenden Agapanthus. Durch bie gange Lange bes Ausstellungeraumes ziehen fich zwei Reiben mit Rafen umfleideter Beete in abwechfelnd freisformigen und gewundenen Kormen, und begrenzt von der Fontaine durch ein größeres breitgegogenes Salboval. Auf ben freieren Plagen zwischen ben Beeten find in entsvrechender Symmetrie ovale und runde Tifche vertheilt, befest mit Gruppen gemischter Topfgemachse, mabrend bie Beete an ber Erbe bauptfächlich zur Aufnahme größerer Blattpflangen-Gruppen bienen. In ber Rabe ber Gingangsthur, zwifden biefer und ber andern Giebelmand, ift die Reihe ber Rasenbeete unterbrochen burch feche im Rreise gestellte hohe und weitkronige Lorbeerbaume; ben Mittelpunkt bes Rreifes und zugleich einen ber hauptfächlichsten Anziehungspunkte für bas Auge ber Befucher bilbet ein durch feine toloffale Große und burch Bluthenfulle ausgezeichneter Myrthenbaum. Die andere Giebelfeite und die langen Seitenwände bes Lotals find mit Tifchen bestellt, beren Continuität von jener Biebelfeite nach ber Seitenwand, gegenüber ber Gingangethure, unterbrochen ift von einer auf bem Außboden aufgestellten Gruppe becorativer Gewächse, und unter biefen befonders hervorleuchtend ichone blübende Dleander im Sintergrunde, im Bordergrunde reichblübende Sortenfien.

Beben wir nun gur Beschauung ber einzelnen Aufftellungen über. indem wir zuerft die Tifche und Repositorien an ben Wanden burch muftern und an ber vorbern Giebelmand aufangen, fo bezeichnen bier Die Etifetten bie Lange'iche Runftgartnerei und Samenhandlung als Aussteller. Diese Tifche mit Allem, was barauf und barunter ftebt und liegt, repräsentiren in reicher blübender Fulle und Mannigfaltigfeit ben gartnerischen Bablfpruch bes "miscere utile dulci". Die Mitte biefer Region wird gebildet burch eine Angahl exotischer Rabrgemächse und Ruspflangen, nebit einigen in anderer Begiebung Intereffe barbietenden außergewöhnlichen Topfpflangen; wir schen beisammen Raffee in Bluthe, Thee, Buderrohr, Reis, Baumwolle, Granaten. ferner zwei blubende Drchideen (Zygopetalum maxillare und Z. intermedium), Anoetochilus argenteus (nicht blübend), Phrymium eximium und P. pumilum. Derfelben Gruppe find noch beigefellt Melo: nen und im Gewächshause gereifte Trauben von besonderer Grofe und Schönheit (Frankenthaler und Gutedel). Umgeben ift fie von gabl= reichen Reprafentanten ber fur Mecklenburg wichtigften Erzeugniffe bes Gartenbaues, besienigen nämlich, welcher ber landwirthschaftlichen Pflan= gencultur in die Bande arbeitet, indem er alles Reue oder noch nicht binreichend Erprobte aus bem Bereiche ber landwirthschaftlichen Culturgewächse vergleichender Prufung unterwirft und bas Bemahrte zu einer folden Bermehrung bringt, daß größere Flächen bamit angebaut werben und bie Ernoten in viele Sande übergeben fonnen. Bir werden bierbei baran erinnert, daß Medlenburg noch immer nicht im Befige öffent= licher landwirthschaftlicher Berfuchsgarten ift, und um fo mehr muffen wir es bem Berrn Dr. Lange Dant wiffen, wenn feine Privat-Induftrie fich biefer bedeutungsvollen Aufgabe bemächtigt. Dit welchem Rleife und welcher Singebung es bereits geschehen ift, bavon legt feine Ausftellung ruhmliches Zeugniß ab. Gie weift junachft ein Gortiment von 120 Rartoffelforten auf; biefelben liegen in gesonderten Raften, und jedes ber letteren enthält ben Ertrag von je 1/4 ausgepflanzt gewesener Rartoffel; wir haben alfo bas Ergebnig eines comperativen Berfuches por und, und verspricht ber Aussteller, bag die Gingelheiten beffelben, namentlich auf Die Ertrage jeder Borietat, ihre Qualitat und Die gro-Bere ober geringere Geneigtheit berfelben, von ber Krantheit befallen ju werben, ausführlich publicirt werden follen, nachdem in ber intendirten Beife ber Culturverfuch mehrere Sahre bindurch fortgefest fein wirb. - Die noch vor Rurgem in allen gartnerifden und landwirthichaftlichen Beitschriften fo viel gepriesene Dioscorea Batatas bat fich eben fo wie aar manches andere aus naben und fernen Regionen fur Die Rartoffel aufgefuchte Surrogat nur als Gewinn für Banbelegartnereien erwiesen, welche im vorigen Berbfte Anöllchen ber Dioscorea von ber Große einer Erbfe jum Preise von 2/3 Thir an den Mann ju bringen ver= fanden batten. Die in ben Lange'ichen Garten gewonnene Ausbeute Diefes Sahres ift ftatt ber ausgepflagten Erbfe eine hafelnufgroße Rrucht; und möchte biefelbe in einem warmeren Commer auch felbft bie mittlere Grofe einer Rartoffel erreicht haben - wir wurden boch wohl im nördlichen Deutschland auf ben Genuß ber Mam's Bergicht leiften wollen. - Un bie ausgestellten Rartoffeln ichließt fich ein aus 40 Barietaten bestehendes Baigen-Sortiment nebst diverfen anderen Be-

traidearten an, theils in gangen Pflanzen zur Beranschaulichung von ber Reichlichkeit ber Bestandung, theils in Aehrenbuscheln und in Glafern mit bem ausgehülften Samen. Much bier muffen wir nicht blos bas Borbandensein Dieses Gegenstandes, fondern namentlich die Intention bes Ausstellers, ben gepriefenften Getraide-Barietaten ihren Berth für bie medlenburgifche Landwirthschaft anzuweisen, als verdienftvoll anerkennen. Unter ben vorhandenen Movitäten ift noch ber bereits auf bem Felde in etwas größerem Magftabe angebaute weiße amerifanifche Lein *) zu erwähnen; nach ber gange ber Stengel und ber Be-Schaffenheit bes geerndteten Saatforns icheint bier wirklich ein beachtens= werther Gewinn vorzuliegen. 2118 Staffage ber eben befprochenen Musftellungsobjecte bemerken wir nach rechts und links bin Gruppen von allerlei meift blübenden Topfgemächsen, unter biefen größere Salvien, Rudfien, Dleander, mehrere Exemplare von Lilium lancifolium album. - Bur Ergangung ber Dutlichkeite Region liegen unterhalb bes Tifches und vor demfelben eine Anzahl Exemplare Runkelrüben in 10 verschiedenen Sorten, u. a. eine weiße englische von 17 Pfund Gewicht; ferner 12 Arten Brucken und Turnips, burch ihre Bohlgenährtheit zu weiteren Unbau = Berfuchen einladend. Die Melonen= fürbiffe finden in der Größe einen mächtigen Rivalen an dem vom hiefigen Gartner herrn Taufch eingelieferten Centnerfürbis; er scheint diesen Ramen fast doppelt zu verdienen, und wir begrußen ihn als einen erfreulichen Unfang fur bie Betheiligung ber mehr mit Bemufebau beschäftigten Gartner an unferen Ausstellungen.

Der erste von den vier länglichen Tischen an der Wand gegenüber dem Eingange sesselt die Ausmerksamkeit eben so sehr durch Säcke
und gläserne Standgefäße, wie durch eine Reihe stattlicher Cypressen.
Zahlreiche blühende Myrthen bäumchen sind diesen beigesellt und nehmen ihnen die düstere Bedeutung. Die Säcke und Gläser tragen eine
in Mecklenburg oft genannte Kirma: wir lesen daran den Namen des
Gärtners Peters, der uns hier als wohlbekannter Düngerfabrikant begegnet. Wie kommt aber der concentrirte Kraftdunger in eine
Frucht- und Blumen-Ausstellung? Freilich hat man von solchen Düngerfabrikaten bisher für gärtnerische Zwecke kaum versuchsweise Anwendung
gemacht. Dem Guano und Chilisalpeter, die nicht einmal zu den Ka-

^{*)} Rüfin berichtet als Ergebniß seiner Andau. Bersuche dieses Leins u. A.:

1) Der weißblübende Lein ift kleinkörniger als der gewöhnliche und außerdem auch, nach dem außerordentlichen Gewicht zu urtheiten, bedeutend ölreicher. Man könnte ihn also dünner saen, doch gedeiht er auch in verhältnißmäßig sehr dichter Saot.

2) Er reist eher und würde sich daher für solche Gegenden besonderst eignen, die erst säter säen können und deren Flachsernte sonst noch weiter hinausgeschoden zu werden pstegt. 3) Er röstet eher, was zwar um etwas ristanter erscheint und größere Borsicht ersordert, auch im Augemeinen von unwesentlicher Bedeutung, wohl aber dort von erheblichem Belange ist, wo es sich um Abkurzung der Rösse handelt.

4) Die Faser ist eben so haltbar als von andern Sorten, auch ist sie nicht minder sein, aber 5) die Ausartung des Samens sieht sehr zu besüchten, und würde dem nach der Flachszüchter auf sorzssätzige Samenzucht, resp. Erneuerung des Samens Bedacht nehmen müssen, besonders da, dei noch stärkerem Begehr, sich die schon sest vorsommenden Mißbräuche im Handel mit diesem Samen leicht noch vermehren könnten. Die neue Leinpslanze scheint demnach die Ausmerksamkeit der Flachszüchter wohl zusverdienen.

brifaten, fondern zu ben Naturproducten geboren, ift biefe Ehre mohl an manchen Orten zu Theil geworben, und fomohl Blumentopfe als Rafenstücke, auch Blumen=, Erobeer=, Spargel= und Gemufebeete haben fich für folde Befruchtung bantbar ermiefen. Berr Detere forbert bie Gartner und Gartenfreunde auf, feinem Runftdunger doch diefelbe Beachtung zu widmen, welche bas Fabrifat bei Landwirthen bereits gefunben bat. Dem gartnerifden Bedurfnig widmet er fogar eine Angahl von neuen besonderen Dunger-Praparaten, welche, wenn fie bas leiften follten, mas ihnen auf ber Etitette nachgerühmt wird, große Unertennung verdienen wurden. Der Garten erfordert im Allgemeinen weit mehr Dunger als bas Relb, und gar oft find wir in ber Lage, bag wir benfelben theils nicht in hinreichender Menge berbeischaffen, theils ibn in ber ftrobigen Form, wie ibn Die Ställe und Miftfatten liefern, nicht gebrauchen konnen, namentlich überall ba, wo wir bas Untergraben besfelben umgeben muffen, und auch nicht einmal bas Dbenaufliegen von Strob und andern gröbern Theilen des gewöhnlichen Diftes julaffig Dies gilt 3. B. fur Staudenbeete, Fruchtfträucher = Reviere, Un= pflanzungen von Monats-Erbbeeren, Rafen und für alle Urt von Saaten mahrend ber Begetation. In biefen Fallen fann man fich allerdings mit Jauchedungung, gesiebtem Compost, Blut, Guano, Chilisalpeter u. f. w. behelfen, aber ber Privatmann ift meiftens in ber Lage, bag ibm folde Mittel nicht zu Gebote fteben ober bag ibre Unwendung für ibn zu große Unbequemlichkeit mit fich bringt, um berentwillen er lieber gang barauf refignirt. Guano muß, wenn man einen ficheren und gleich= mäßigen Erfolg bavon haben will, zerklopft, gefiebt und bie gerkleinerte Substang por bem Ausstreuen mit Erbe gemengt werben. Die Wirfung von Chilisalpeter und ichwefelsaurem Ammoniaf ift eine zu einseitige und unfichere, als bag man von biefen Salzen regelmäßig Gebrauch ju machen veranlagt fein burfte. Der Peters'iche Rraftbunger bagegen garantirt, in hinreichender Menge, b. i. fur Garten und Rafenplate 2 bis 21/2 Pfund auf die Quadratruthe, angewandt, und unter ber Boraussehung, bag bie Witterung bem lödlichwerden feiner wirksamen Bestandtheile nicht hinderlich ift, mindestens dieselbe Leistung wie ein dem aleichen Koftenaufwande entsprechendes Quantum des beften Guanos, und bedarf feiner besonderen Praparirung oder Bermischung, empfiehlt fich auch baneben burch Geruchlofigfeit. - 211s etwas Reues bietet uns Berr Deters feine fur befondere Rategorien von Bemachfen, namentlich Topfpflangen, zubereiteten Dungerpräparate bar. Da über bie Wirkungen berfelben noch feine Erfahrungen vorliegen, fo tonnen wir hier nur barauf aufmertfam machen und gu Berfuchen auf= Die auf Topfgemachse bezügliche beigegebene Gebrauchsanweisung verlangt: "man nehme behutsam, um ben Wurzeln ber Pflanze nicht zu ichaben, vom Rande bes Topfes etwas Erbe, vermische biefe mit einer entsprechenden Quantität (je nach ber Große ber Topfe 1-3 loth und barüber) bes Dungers, und vertheile foldes Gemifch wieber am Rande des Topfes." Die einzelnen Dungerarten werden in Pacteten à 1 Pfund und jum Preise von 3 refp. 4 & verfauft. Bir finden u. a. fur eine gleiche Dungerart gusammengestellt: Die meiften frautartigen und diejenigen holzigen Topfgewächse, welche im Allgemeinen eine fraftige Dungung verlangen, obne bie besonderen Erdmischun=

gen ber anderen Rategorien zu beanspruchen; ferner gehören zusammen bie sogenannten Neuhollander nebst benjenigen Pflanzen, welche den eisgentlichen Saideboden lieben; ferner die Rhodobendren, Azaleen und

fonstigen eigentlichen Moorpflangen.

Die herrschaftlichen Gärtner benachbarter Gutsbesitzer sind repräsentirt durch herrn Thilo zu Dolgen, an dessen Tisch wir nun hersantreten, um uns der dankenswerthen hülfe zu ersreuen, welche sowohl die geehrte Gutsherrschaft, als der wackere Aussteller den Bestrebungen des Vereins angedeihen läßt. Das für einen Privatgarten ungewöhnslich reiche Obstsortiment und die treffliche Auswahl der dem norddeutschen Küstenslima zusagenden Obstsorten, darunter der eine weitere Verbreitung verdienende Dolgener Apfel, läßt auf langjährige sorgfältige Pslege dieses wichtigen Zweiges der Gärtnerei schließen. Herr Thilo bewährt sich aber auch durch die unter Glas gezogenen Weinstrauben und durch eine Collection von Sämlings-Verbenen, mit den neuesten Muster-Varietäten an Mannigsaltigkeit des Colorits und Größe der Blumen rivalisstrend, als Meister seiner Kunst nach deren anderen Richtungen. Möchte er uns im nächsten Jahre von den Ziers

ben seines Gewächshauses einige vorführen!

Für die Bedeutsamfeit des nächftfolgenden Tifches burgt und icon ber Name in bem ichonen Mehrenfrange, ben ber Ginfender fich felbft gu einem mahren Chrenfranze gewunden hat: es ift ber Ronigl. Barten= inspector Berr &. Gublte gu Eldena, in weiteften Rreifen befannt burch bas, was er als Pfleger bes landwirthschaftlichen Gartenbaus in feiner amtlichen Stellung, und nicht minder als gartnerischer Schrift= fteller geleiftet hat. Der öfonomisch=botanische Garten bei ber landwirth= Schaftlichen Atademie zu Eldena ift durch Juhlte fur Nordbeutschland basienige geworden, was der Megger'iche zu Beidelberg eine Reibe von Jahren hindurch für Guddeutschland mar. Gang besonders muffen wir auf die Birtfamteit unferes trefflichen Ehrenmitgliedes als Begrunders und bereits vielfahrigen Secretairs bes Gartenbau = Bereins fur Reu-Borpommern und Rugen gebenten. Die gebrudten Berichte biefes burch eble Batrone ber Gartenfunft geleiteten Bereins legen bas befte Beugniß bavon ab, mas burch eines einzelnen mahrhaft bagu berufenen Mannes unermubetes Streben für einen bestimmten gemeinnütigen Zweck gewirft und gefordert werden fann. Wenn ein folder Mann fur unfere Ausstellung mitzuwirfen zugefagt hatte, fo durften wir und icon von vornherein etwas Ausgezeichnetes versprechen. Dag unfere Erwartungen nicht getäuscht find, beweif't jeder einzelne ber vielen von ibm ein= gefandten Gegenstände. Man braucht nicht einmal Sachfenner gu fein, um einzusehen, daß bier Leiftungen von ungewöhnlichem Werthe vorlie-Der bereits ermähnte Mehrenfrang ift in ber Urt ber Bufam= menstellung faft befannten Beigen-, Roggen-, Gerfte-, Safer- und Sirfe-Arten, durchflochten mit Mahonia-Laub und mancherlei Bierfrüchten, ein mahres Runftwert, und mit ausdrucksvollem Bohlgefallen ruht bas Muge bes Beschauers barauf. - Den Reigen ber Früchte eröffnen zwei ftattliche Melonen von je 121/2 und 9 Pfund ichweren Prachteremplas ren ber genetten Barbareste=Melone. Wenn ber Berichterftatter in ber gludlichen Lage ift, versichern zu tonnen, daß ber Geschmack biefer iconen Fruchte bem ftattlichen Unfeben entfpricht, fo bedauert er

1 *

lebhaft, daß es ihm nicht vergonnt gewesen ift, alle Bereins-Mitglieder ju Zeugen jenes Wohlgeschmackes aufzurufen, und barf burch Bertheis Jung von Kernen vielleicht Manchen in etwas wenigstens entschäbigen. - Das vorhandene Rernobft ift eine Mufterfarte nicht blos fconer Aepfel und Birnen überhaupt, fondern -- und darin liegt der eigent= liche Schwerpunkt biefes Theils ber Ausstellung - berjenigen Sorten namentlich, beren Unbau und Verbreitung in unferm Rlima Die unbebingfte und nachbrucklichfte Empfehlung verbient. Gie liegen in gabl= reichen und ausgesucht schönen Eremplaren por uns, und die beigegebenen Etitetten enthalten bei mehreren noch befondere belehrende Rotigen über bie Reichlichkeit bes Ertrages ober ben fonstigen Werth. wir es und bei tiefer Gelegenheit wieder recht and Berg gelegt fein, welchen Segen wir durch die Forderung der Obsteultur verbreiten, und wie unrecht wir thun, wenn wir es bulben, bag andere als die wahrhaft erprobten Dbftforten ausgepflangt werden! Möchte ber Gartenbauverein Dazu wirfen, bag Roftod als Berfendungsort für Dbft feine alte Berühmtheit wieder erlange, und bag gar manches ber ichonen Schiffe, melde von ben hiefigen Werften hervorgeben, mit diefer berrlichen Labung befrachtet, entfernte Martte aufluche! Die nachfie Thatiafeit unferes Bereins murbe barauf gerichtet fein muffen, Die in feinem Bereiche vorbandenen Obstforten zu vergleichen, und bie Ramen zu berichtigen, wie es für bas benachbarte Neu-Borpommern burch ben bortigen Berein bereits geschehen ift. Bur lösung biefer Aufgabe werden aber mehr Kräfte aufammenwirken muffen, als es, wenigstens für unfere Unsftellungen, bisher geschehen ift. Die Zahl ber Ginfender zu ber pemologischen Abtheilung muß ein wirklicher Ausbruck bes Umfanges fein, in welchem ber Dbftbau bier betrieben wird, mahrend unfere Ginfendungsverzeich= niffe ber beiben Berbftausstellungen nur wenige Aussteller nennt. - Die Bubite'fche Gendung enthalt an Alepfeln: ben Binterboredorfer, ben rothen und weißen Bintertraubenapfel, Pepping-Newton, die gestreifte Berbst-Calville, die rothe Berbst-Calville, ben Dranienapfel, die Winter-Gold-Parmaine, die Reinette von Drieans, ben Grafensteiner, ben Pringeffin=Apfel, ben Bruftapfel, 3 Arten von Pyrus prunifolia, namlich fructu refp. luteo, coccineo und striato; an Birnen: Beurre Napoleon, Raifer Alexander = Birne, Die Grumfower, Die achte rothe Berbfibutterbirne, Diel's Butterbirne, fconfte Binterbirne. Befondere Beachtung verdienen bie mehreren Grifctten beigegebenen No= tigen über ben Werth tiefer Früchte. Bur Winter-Gold-Parmaine ift bemerkt, daß fie bankbar tragt; bie rothe Berbft=Calville find bezeichnet als Berbstäpfel von großer Fruchtbarfeit in gefchütter Lage; bie Reinette von Orleans wird gerühmt als fehr dantbar tragend, und für Nord-Dentschland als Tafelapfel; ber faure Ropfapfel als eine nordeutsche Rernfrucht, vortrefflich zu Compot fich eignend; ber Dranienapfel ale eine jährlich tragende, fehr zu empfehlende Gorte für bie Wirthschaft; ber Pepping Newton als eine ber besten unter ben neuen Rernfrüchten. Pyrus prunifolia fructu striato wird empfohlen wegen feines ppramidalen Buchfes und ichoner Belaubung als Bierbaum für Unlagen; Diefelbe Species mit gelber Frucht aus bemfelben Grunte und wegen ber iconen Bluthen und zierlichen

Krüchte. Wir wurden beim Unblick biefer und ber rothfruchtigen Barietat an bie Ausschmudung bes Beihnachtsbaumes erinnert, und glauben uns burch diese hinweisung ben Dant manches Kamilienvaters zu verdienen. Unter ben empfehlenswerthen Birnen ift Die Grumtower in Medlenburg noch wenig verbreitet. Die Etifette rubmt von ibr. baf fie in geschütter Lage reichlichen Ertrag gebe; was ihre Größe, Saftigfeit und ben Bohlgeschmack betrifft, so gebort fie unzweifelhaft zu ben vorzüglichsten Spenden bes Dbstgartens, und wird bei uns hoffentlich bald ebenfo anerkannt fein, wie die Napoleons Butterbirne und die gleichfalls febr bankbar tragende achte rothe Berbitbutter= birne (Beurre rouge). - Die Abtheilung ber Cerealien in ber Rublfeschen Gendung enthält nur Neueres und Neueftes, nämlich 8 Beigen=Arten, 1 Roggen und 1 Erbfen=Art. Die Beigen= Sorten gehören zu ben in Schottland als die beften Winter=Rolben= meizen= (Triticum sativum) Barietaten anerkannten, nämlich: ber als vollkommen hart (gegen bie Witterung) und fehr ergiebig gerühmte Fenton - Barn - Wheat, Pearl Red Chaff - Wheat, Champion - Wheat, Lammas-Red-Wheat, Vipound-Wheat, Blood-Red-Wheat, Vipound-Wheat, und ale Reprafentant ber ale Triticum turgidum bezeichneten Barietaten ber Riefenweigen von St. Belena, ber fich in ben bamit in Elbena angestellten Gulturversuchen als conftant und hochst zu= träglich erwiesen hat. Der Roggen ift vertreten durch die als Romi= fder Roggen bezeichnete Barietat, beffen Rorner burch ihre Größe und Schönheit allerdings als anbaumurdiges Dbieft fich empfehlen. Bon Erbfen liegt bie grane frangofifche Wintererbfe (Pisum sativum arvense) vor. Dieselbe hat fich in bem botanischen Barten gu Elbena als vollkommen bart erwiesen, auch wenn fie nicht mit einer Dberfrucht, 3 B. Winter=Roggen, gemeinschaftlich ausgefäet mar. Soll fie als Grünfutter angebaut werden, fo giebt fie mit dem Roggen bie bochften Ertrage, und fann unbedenflich auch zum Behuf ber Kornergewinnung dem Roggen beigesellt werden, ba fie mit biefem gleichzeitig reift. Als Ausfaat = Zeit wird Mitte September empfohlen, Damit fie Beit behalt, fich gehörig zu bewurzeln. - Ferner macht uns Berr Bublte mit einigen neuen und barunter fehr vorzüglichen Rartoffel= Sorten befannt: obenan ftebt Klute's neue Samenkartoffel, welche bei übrigens auten Gigenschaften ber Erfranfung burch bie Bellenfäule in boberem Grade wie die gleichzeitig cultivirten Arten eines fehr großen Sortiments Widerstand geleistet hat; ferner die Rio-Frio-Rartoffel, Die Bisquittartoffel, Die rothe R. von Laftig, Die blaubunte von Neudorf, Die blaubunte von Richter, Die bannöversche Kartoffel von Jeinsen, und endlich 2 aus ber Baftardirung von Solanum utile mit Solanum tuberosum hervorgegangene Mischlinge: bas Solanum utile tuberosum bes Dr. Klopsch und ein abnliches Erzeugniß des Ausstellers. In wie weit folche Baftarde bie auf ihre Erzeugung und fortgesette Cultur verwendete Mube lohnen burch Ertrag, Qualität und Biderftandsfähigkeit gegen Erfranfung, muß bie Bufunft lehren. - Auch die Gemufe-Parthie ift von Elbena aus weniger in bem Sinne ber multa als bes multum reich vertreten. Es ift ein leider nur zu fehr begrundeter Borwurf, welchen man dem Nordbeutschen, namentlich bem Medlenburger und Vommer, macht, bag ber

vegetabilifche Theil feiner Nahrung fast ausschließlich aus Roggen, Rartoffeln und allenfalls Erbfen besteht. Go lange wir noch reiche Rartoffelernoten und niedrige Fleischpreife batten, ließ fich gegen folche Roft nicht viel einwenden, und die von Fremden gar oft an und gerichtete Frage, warum ber Bemufebau hier fo wenig Gingang gefunden habe, war einfach dabin zu beantworten, daß nur in beschränftem Grade bas Bedürfniß bagu vorliege. Sest fieht bie Cache ichon gang andere, feitdem Fleisch und Kartoffeln einen für bie unbemittelte Bevölferung fast nicht mehr zu erschwingenden Preis erlangt haben, mahrend bagegen bas Gemufe in weit geringerem Berhaltnig vertheuert ift, auch ber Boblhabende, ber fich nicht blos fättigen, fondern zugleich bem Gaumen wohlthun will, auf ben Genuß ber ichonen mehligen Spatfartoffel refigniren muß. Jest gilt es, fid nach antern Gulfsmitteln ber Ernahrung und bes Bohlgeschmacks umgufeben, und allen Bereicherungen bes Gemufegartens muffen wir um fo mehr unfere volle Theilnahme guwenden, wenn die neue Frucht leicht cultivirbar, ertragreich, mobischmetfend und nahrhaft ift. Unter unferen gewöhnlichen Gemufearten find viele, auf welche fich nur einzelne biefer Pravifate anwenten laffen; biefe werben baber auch nur Ergangungemittel fur unfern Tifch, ju erquidendem Bechfel fur unfern Gaumen und Magen, nach wie vor bleiben, und als folche gewiß ihren Werth behalten. Wenn aber irgend eines von ben Erzeugniffen unferer Garten zu ber Soffnung berechtigt, als Maffen-Rahrung der Theuerungs-Noth entgegenwirken zu helfen, fo ift es mohl die Bohne, beren Bestandtheile ohngefahr demjenigen Berhaltniffe an blutbildenden und ftickstofffreien Stoffen entsprechen, wie der menschliche Organismus es ju feiner normalen Ernährung braucht; und ein gewiß nicht geringes Berdienft bat fich ber Gartenbirector Lenné erworben, indem er fich bie Berbreitung ber fcmargen amerikaniichen Bohne angelegen fein ließ. Gie nimmt mit weniger fraftigem Boten vorlieb, macht geringere Unsprüche an die klimatischen Bedingungen ihres Gedeihens, wie unfere gewöhnlichen weißen Gartenbohnen, und fteht biefen boch nicht nach an Wohlgeschmack, sowohl grun gube= reitet, als troden gefocht. Rach Lenne's Unweifung jum Rochen ber trodnen Frigole's werden biefelben verlefen, gewaschen und in Regen= waffer weich gefocht. Sierauf wird Schmals in einer Pfanne beiß gemacht, gehactte Zwiebeln, etwas Pfeffer und Salz bazugethan, bas Gange burcheinandergerührt und nochmals aufgefocht. herr Sühlfe bat uns einen Busch von diefen schwarzen amerikanischen Bohnen mit der baransigenden reichen Bahl von Schoten eingefandt, fo dag wir badurch über bie Ergiebigfeit biefer Pflanze belehrt werben. Außerdem enthalt feine Sendung Riefen=Stangen=Brech= und Schwert=Bohnen, beiderlei von ungewöhnlicher Größe; ferner brei große Exemplare von Phytolacca esculenta, einer vollfommen perennirenden Spinatpflange; Bleichfellerie, sowohl durch Behäufeln mit Erde, als mittelft eines Drainrohres gebleicht, burch welches man bie Pflanze hatte bindurch wachsen laffen; ausgezeichnet große Eremplare von Zwiebeln, darunter die spanische Riefenzwiebel, welche im füdlichen Europa ein Gewicht von 6 Pfund erreichen foll; Cichorienwurzeln, mit der Angabe, daß von biefer Art auf bem Dars 80 Centner pro Magdeburger Morgen gewonnen worden. Bon ber neuen fibirifchen Rorbelrube (Chaerophyllum Prescottii) sagt der Einsender in seiner Schrift "Fortschritte des landwirthschaftlichen Gartenbaus während der letten zehn Jahre. Berlin 1854" aus: sie sei von Geschmack eben so gut wie die gewöhn- liche Körbelrübe (Chaerophyllum bulbosum), und erfordere eine gleiche Behandlung wie diese, liesere aber weit größere Rüben. Die ausgestellten Exemplare bestätigen Letteres um so mehr, da die daneben liegenden Körbelrüben der gewöhnlichen Art unter ihres Gleichen schon an Größe sehr hervorragen. — Es geschieht nicht, um mit seinem Scherslein zu prunken, sondern nur um den Freunden guter Beerensfrüchte die wenig bekannte Paragon-Himbeere vorzusühren, wenn der Berichterstatter diese schone Frucht durch einige mit großen und reisen Beeren reich besetzt Zweige zu empfehlen sucht, welche er der Jühlke's schen Sendung beigelegt hat. Sollten die am Boden liegenden Weiße kohlköpfe und Kunkelrüben als Leistungen dieses für solche Geswächse nicht sehr günstigen Jahres Beachtung verdienen, so verdanken

fie lettere einer recht zeitigen Auspflanzung.

Die beiden folgenden Tische winken und als reich besetzte Frucht-Tafeln beran, wie wenn es galte, ben fur bas Gebeihen ber Dbftcultur Rostocks oben ausgesprochenen Bunsch als bereits erfüllt barzuthun. Es ift ber und von 2 Jahren ber in ehrenvollster Erinnerung geblie= bene, bem eingebornen Roftocker feit mehrerer Generationen als vorzuglichfte Quelle vaterftabtifder Naturfreuden unichatbare Saedge'iche Garten, welchem wir in jenem Dbfte einen ber Glangpunkte unferer Ausstellung verdanken. Die Erzeugniffe biefes Gartens führen bie Kirma "haebge & Gobn", und bruden bamit aus, bag bie jugendlichere Rraft bes Sohnes bas vom Bater und Grofvater Vorgearbeitete weiter zu bilben berufen ift. Es wird uns nicht ichwer, herauszufinden, bag ber wackere Sohn biefem Berufe nachgefommen: benn unter bem vielen Dbfte mit ber Saedge'fchen Gtifette fehlt feine ber neueren bemahrten Gorten. 48 verschiedene Mepfel und 24 Birnen, außer= bem mancherlei Pflaumen, Ruffe und Bein legen eben durch biefe ihre Mannigfaltigfeit, jugleich aber auch burch bie großen und gefunden Eremplare und burch die Auswahl bes ganzen Sortiments Zeugnig babon ab, daß ber Räufer wohlberathen ift, wenn er feinen Bedarf an Dbftbaumen nus diefer Quelle bezieht. Ueber die Qualität fpricht fich bie öffentliche Meinung im Publifum am besten badurch aus, daß es für bas Dbft aus bem Saeb ge'ichen Garten gern bie bochften Preife gablt. Die specielle Aufgablung ber in ber Ausstellung vorliegenden einzelnen Sorten mochte manchem Lefer nicht unerwünscht fein, weshalb bas Berzeichniß hier folgt. Es find an Nepfeln vorhanden: Grafenfteiner, Pringenapfel, Berbft-Erdbeer: A., Berbft-Grant-Richard, Medlenburger Rant: A., weißer englischer Rant= U., Calville rouge d'hiver, Calville blanc d'hiver, gelbe Calville, Calville Romaine, braunrother Simbeer A., Paternofter= U., gruner Winter = Ronigs = U., weißer Ronigs = U., rother Ronnen = A., rother Winter=Rambour, gelber Binter= Rambour oder Pfund = A., Ropf = A., Citronen = Winter : A., Rrummftiel, rother Berbft-Frang= 21., doppelter Pigeon (De= rinette), rother Pigeon, weißer Pigeon, geftreifter Pigeon, römischer Pigeon, bollandischer Rlod: 21., rothe Reinette,

ließ.

graue frangofifche Reinette, grune Reinette, gelbe Winters Reinette, Zwiebel=Reinette, große hollandifche Goldreinette, Berbft : Goldreinette, Berbft : Borsborfer, Leipziger Bors borfer, braunrother Binter: A., Rofenhager, Binter: Pep= ping, rother Streifling, Trauben- 2., hollandifcher Trauben-A., weißer frangofifcher Trauben-A., rothe Winterscheibe, Stettiner rother Binter= 2., Stettiner weißer Binter= 2., Stettiner bunter Binter=A.; an Birnen: Moullebouche, Sommer beurre-gris, Binter beurre-gris, Beurre blane, Beurré Napoleon, Beurré Diel, Beurré Colomia, Beurré Hardenpont, Forellenbirne, Commer Bergamotte, Binter-Bergamotte, grune Binter=Bergamotte, Gold=Bergamotte, Schweizer-Bergamotte (Ananas), Bergamotte Crasanne, Rousselet de Rheims, Zuckerbirne von hoperswerba, große grune Buder=Birne, langftielige Buder=B., Safen=B., Boncretien, Sonchen=B, neue St. Germain=Ronigs=B., Pfund= Birne (Catillac), Zwiebel=B., Présent Royal de Naples, Rlevenower B; an Pflaumen: gelbe Gierpflaume, Diamant= P., Reine Claude, rothe Diapre, gewöhnliche 3metiche, lange ungarifche 3metiche.

Un der Fontaine = Parthie vorbei, wenden wir und zu ben Tifchen ber gegenüberstebenden Langewand, und verweilen bier gunachft bei ber Karrn : Gruppe, welche und bie Leiftungen von Berrn &. Brint: mann, bes von allen Roftoder Gartenfreunden hochgeschätten Pflangen-Freundes und Renners, nach einer Richtung bin vorführt, welche ben Befuchern ber fruberen Ausstellungen noch in freudiger Erinnerung ift. Bu den damals bewunderten Arten find noch manche neue bingugefommen, und in gleicher Beife wie bamals banten wir es bem Aussteller, baß er fich hat erbitten laffen, die ihm felbst fo lieben Boglinge feiner besonderen botanischen und gartnerischen Reigung in fo fconen urfraftigen und gefunden Eremplaren gur Betrachtung bargubieten. In feltener Größe und Ueppigfeit bes Wachsthums feben wir u. A. bas Asplenium praemorsum, Nephrodium exaltatum, Diplazium celtidifolium, Gymnogramma chrysophylla vera (achter Goldfaren), Gymnogramma Calomelanos (Gilberfaren); an Reuheiten find u. 2. hervorzuheben Gymnogramma javanica und Balantium antarcticum. Auf ben Unblick ber großen tropis ichen Driginal- Faren, welche Berr Brintmann ichon feit langerer Beit cultivirt, muffen wir leider verzichten, ba bie vorgerückte Sabredgeit ibre Translocirung nach bem Ausstellungslocale bedenflich erscheinen

Nur ungern von der Farrn-Gruppe uns abwendend, treten wir an einen von herrn Roeßner besetzen Tisch heran und nehmen das hier ausliegende Georginen-Sortiment in Augenschein. Dasselbe enthält eine große Zahl der sowohl neueren als schöneren Varietäten dieser zum Variiren so sehr geneigten Königin des herbstes. Daß herr Roeßner auch im Besitze mancher anderer schöner und zum Theil werth-voller Blumen ist, und daß er dieselben zu effectvollem hervorleuchten und Zusammenwirken ihrer Schönheit zu verwenden versteht, beweist das

vielbewunderte Bafen-Bouquet in der Mitte bes Tifches.

Bu ben fungeren, mit rubmlicher Singebung an ihren Beruf emporftrebenden Rraften unter Roftod's Runft= und Sandele-Gartnern ge= bort Berr &. Beld; von ibm feben wir eine reiche Babl ber mit vielem Gefchick angefertigten bunten Immortellen - Arbeiten in Form von Bouquets, Rorbden, Fullhörnern zc. Much viele Bouquets natürlicher Blumen liefert er in bie Sande ichoner Rauferinnen, welche auf folde Beife ein fleines Undenten von ber Ausstellung mit nach Saufe nehmen Bir muffen hierbei jugleich bes von herrn Beld in geschmachvoller Ausführung gefertigten Namenszugs ber Allerhöchften Berrichaften in ber Mitte ber Giebelfronte gedenken. Mit befonderer Borliebe icheint er ber Georginen= Cultur fich zugewandt zu haben: nicht weniger als 100 Gorten neuester Mufter-Georginen, barunter 20 Liliputer, hat er aufzuweisen; an die Georginen reiht fich ein Sortiment von frangofifden Paonien-Aftern, fcone Exemplare von Mesembryanthemum crystallinum, diefes als Spinatoffange oft empfohlenen und boch noch nicht geborig gewürdigten Bewachfes, welches nebft Solanum Melongena (Gierfrucht) und Solanum Lycopersicum (Liebesapfel) den llebergang ju ber Parthie bes Ruslichen vermittelt. Letteres ift vertreten burch Melonen, 6 Gor= bas Erzeugniß ber jungen Baumschule bes Ausstellers.

ten Ropftobl, und besonders durch 50 Gorten Mepfel und Birnen.

Der lette von den Tifchen in biefer Reihe macht und mit ber erft por Rurgem in Schwaan neu etablirten Runft= und Sandelsgartnerei bes herrn Maat befannt. Er erfreut und mit einem Tableau von Dracht=Georginen, und murbe von biefen eine noch weit reichere Ginfendung geliefert haben, wenn nicht der Rachtfroft vom 26. und 27. September ein Beto bagegen eingelegt hatte. 3 Eremplare ber mun= berbar geformten mabren Schlangengurte (Cucumis anguinea) mar er zu bescheiden, une vorzulegen, und wir wurden fie entbehrt haben, wenn nicht Berr Abvocat Daniels die Gute gehabt hatte, fie noch nachzuliefern. Letterem verdanken wir auch eine Ungahl ber iconften Ruchfienbluthen und einige im Freien gezogene Eremplare von Linum grandiflorum Desf. (splendidissimum Hort.). Die Gur fen (Glory of St. George, Price Fighter) von ungewöhnlicher Größe. welche fich gar manchen Bewunderer erwerben, find von Berrn Garbermeifter Reumann in beffen Garten cultivirt. Derfelbe Garten leiftet überhaupt burch feine Lage, Bodenbeschaffenheit und bie forgfältige Gultur, bie er erfährt, einzelnes Ungewöhnliche: wir erinnern und noch bes 11 Auf hoben Exemplars von Holcus saccharatus, welches bort gezogen war, und felbst reifen Samen im Freien geliefert batte.

Rebren wir nun gur Fontainenftelle gurud, um von bier aus ben mittleren Theil bes Saales ju burchwandern, und uns namentlich ber mit Rafen begrenzten Gruppen zu erfreuen. Gie find es hauptfachlich, welche bem Gangen ten Gindruck eines Blumengartens verleihen. Dag berfelbe auch, wie ein viel erfahrener Renner fich außerte, mehr bas Werben, als bas Bollendetsein reprasentiren; es ift gewiß ein recht viel verforechendes Berben, und macht auf teine höhere Unerkennung Un= foruch, außer in Gingelheiten, welche ben iconften gartnerifden Goanftellungen ebenbürtig an die Geite treten fonnen. Mit richtigem Taft hat der Unordner dafür geforgt, bag die Beete nicht an Ueberladung

leiben. Das Einzelne markirt fich burch bie lichtere Stellung um fo fcharfer und bie gange Gruppirung gewinnt wefentlich an naturlicher Leichtigkeit und Zierlichkeit. In bauernder Erinnerung werden uns bie beiden großen Brintmann'ichen Blattpflangen = Gruppen bleiben, Die eine hauptfächlich mit Arvideen, die andere mit Dracanen befett, und fo weit es zur Bollendung bes harmonifden Gindrucks nöthig erfcheint, burch Gesnerien und felbft einzelne blubende Bewachse ergangt. Reine einzige Pflanze bietet bem tabelfuchtigen Rritifer einen Ungriffspunkt bar, jede ift ein mabres Probestud gefunder Cultur und ebenfo fachfundiger wie treuer hingebender Pflege. Aus der erften Gruppe machen fich bemerfbar riefige Exemplare von Colocasia odora, besgl. C. antiquorum, Strelitzia augusta, Hedychium Gardnerianum (blubend), Caladium violaceum, C. sagittaefolium, Monstera deliciosa; von ben Dras canen nicht weniger wie 11 verschiedene Arten, und unter biefen ein 6 Ruß hohes prächtiges Exemplar von Cordyline australis, die noch wenig verbreitete Dracaenopsis australis mit einer munderbar fconen umfangreichen Krone und eine 3 Auf bobe Dr. cannaefolia; bieran reiben fich in entsprechender Unordnung eine Ungahl besonders schöner und gut cultivirter Eremplare von Gesneria zebrina splendens, Urtica macrophylla, Solanum hypochordon (?), welches lettere für eine Bereicherung ber Blattpflanzen Abtheilung in unfern Gemachehaufern gelten fann. Roch einmal fehren wir zu ben Aroideen gurud, um auf bas gierliche Bam= bus-Gras zu achten, und es und unter ben Gegenftanden ber Ausftellung auszuwählen, welche unfere Bohnzimmer fcmuden belfen follen.

In ben beiben benachbarten größern Gruppen-Beeten begegnen wir wiederum bem Berrn Dr. Lange. Unter ben Blattoflangen ber einen Gruppe ragen aus ber Mitte hervor zwei icone Exemplare von Papyrus antiquorum, eine große Musa rosacea und einen als Kronenbaum gezogenen Ficus elastica. Daran reiben fich verschiedene andere Mufa-Arten, welche im Bereine mit einer uppig gewachsenen Latania borbonica, Phoenix dactylifera und andern Palmen, ichonen Dracanen in verschiedener Größe und gablreichen Arten nebft mancherlei fleinern Blattpflanzen ein leichtes, gefälliges, allgemein ansprechendes Ensemble bilben. In ber andern Gruppe entbeckt bas Kennerauge eine Bufammenftellung von mancherlei Coniferen, welche in ber gum Theil bochft gefälligen Barifrung bes Themas ber nabelformigen Blatter auch bem Laien Intereffe abzugewinnen vermogen. Als Brennpunkte bes ovalen Beetes martiren fich zwei ftolze Araucarien (A. imbricata) als tro= pifche Reprafentanten ber Nabelholzer. Aus ber Mitte tritt ein Cupressus funebris von ausgezeichneter Schonheit hervor, und wetteifert mit fraftigen, theils größeren, theils minder großen Exemplaren von Libocedrus chilensis, Cupressus Knightii, Cedrus Libani, Cryptomeria japonica, Pinus excelsa, Taxodium sempervirens, Dacridium spicatum, und taxifolium, Cephalotaxus tardiva, Retinispora ericoïdes, Podocarpus coriacea. Thuja sphäroidea und ben gewöhnlicheren Thujaund Cupreffus=Urten.

Um auch für den Zimmer-Blumenflor zu forgen, hat derselbe Ausssteller einen der größern Tische mit blühenden Pflanzen dicht besetzt, und schwer wird es uns, noch einen oder den andern Topf herauszussinden, dem nicht schon ein Kansliebhaber die noli me tangere-Marke

aufgelegt hätte. In bunter und boch richtig gruppirter Mannigsaltigseit stehen durcheinander Metrosideros, Ardisia erenulata (mit reichem Fruchtzaufsch und dichten Blüthenbüscheln); Rondeletia speciosa, Adamia versicolor, Gladiolus emicans, Houstonia coccinea, Polygala Dalmaisiana, Erica coccinea exsurgens hybrida, E. blanda, E. verticillata, E. margaritacea, verschiedene Theez und andere Rosen 2c. 2c.

Zwei Gruppen mit Etiketten der Lange'schen Gärtnerei gelten größtentheils folchen Topfpflanzen, welche während des Sommers die Florblumen-Beete der Gärten einnehmen: Fuchsien, Verbenen, Lanztanen, Salvien, Heliotropen, Veroniken, Monatsz, Boursbonz und Nemontant-Rosen, in vielerlei Arten und Varietäten.

Auch anderen uns bereits befreundeten Namen begegnen wir wieder, indem wir durch die Mitte des Saales gehen. Die haedge'schen Gewächshäuser haben nicht weniger wie 99 Rummern geliesert an Topfgewächsen, welche befunden, daß die vom Balle aus sichtbaren Glashäuser ihres Ausstellers manches werthvolle bergen; und um so größere Anerkennung verdient der geehrte Besiger dieser schönen Gegenstände gärtnerischen Fleißes, wenn man weiß, was für Opfer er bringt, wenn er auch nach dieser Nichtung das Licht nicht unter den Schessel stellt, vielmehr freudig mitwirkt, so oft es gilt, für das Beste des Gartenbauvereins thätig zu sein. Wir bemerken seinen Namen an mehreren großkronigen Palmen, als: Phoenix daetylisera, Chamaerops humilis, Rhapis slabellisormis, sodann Cordyline-Arten (C. Eschscholtziana, rubra, congesta) und anderen Dracanen; aber auch Begonien, Ficus-Arten, Heliotropen, Petunien (darunter verschiedenen grüngerandeten), Pelargonien, Rosen, Eriken, Gomphrenen, Acacien, Achimenes, Phlox u. s. w. u. s. w.

Die von Herrn Zelck aufgestellten Topfgewächse zählen nabe an 200 Nummern, und sind barunter hauptsächlich solche, die beim kauflustigen Publicum ihren Markt finden, barunter auch manche wirkliche Ausstellungs-Zierden, z. B. buntblättrige Barietäten von Ilex aquisolium in großen, gesunden Eremplaren, mehrere Citrus mit Krückten, das

weißblumige Nerium, Erifen, diverfe Rofen u. f. w.

Seiner sonst so anerkannten und auf den früheren Ausstellungen bewährten Tüchtigkeit entsprechend mitzuwirken, war dieß Mal herr Welkien durch den Uebergang zu einem neuen gärtnerischen Etablisse ment leider verhindert gewesen. Sein Interesse für den gemeinsamen guten Zweck hat er aber doch bethätigt, und das Wenige an Topfge:

machfen, mas feinen Ramen trägt, macht biefem alle Ehre.

Nachdem ber Berichterstatter den Eindruck wiederzugeben versucht hat, welchen er selbst von dem Ganzen und Einzelnen empfangen, ist es ihm zulest noch eine angenehme Pflicht, zur öffentlichen Kenntniß zu bringen, wie die Prüfungs-Committe entschieden hat, um die vom Borzstande ausgesesten 50 Thir. als Prämien unter die Aussteller zu verztheilen.

herrn Brinkmann ift ein Preis von 15 Thir. zuerkannt für feine Topfgewächse ber verschiedensten Kategorien; herr Dr. Lange ershält für feine Topfgewächse 10 Thir.; für bas Kartoffels und Getraides Sortiment 6 Thir. und für bie Gemuse 2 Thir.; herr haedge für sein Obst 10 Thir.; herr Zelet für seine gesammten Ausstellungsges

genftande 6 Thir.; herr Taufch fur ben großen Rurbis 1 Thir. Ferner beschließt die Prufungs = Committe, dem Borftande eine besondere Ehrenprämie für Berrn Garteninspector Guhlfe, eine besgleichen fleinere für herrn Thilo in Borichlag ju bringen, welcher Aufforderung ber Borftand mit bem Ausbrucke bes lebhaften Dankes an die genann= ten Berren nachzukommen fich beeilt hat. Endlich ift ber Borftand noch beauftragt, dankende Anerkennung auszusprechen: bem Berrn Bice-Cangler v. Both für feine ichone Myrthe, beren in dem Berichte gedacht ift; bem Beren Geheimen Juftigrath Ditmar für die gleichfalls oben ermahnten hohen und großfronigen Lorbeerbaume; Fraulein Sillert für zwei geschmachvoll gebundene Bafenbouquets; Beren Uccife-Inspector Rlinger fur eine Ungabl blübenber Agapanthus, ben Berren Conful Coffel, Dr. Coben, Rentier Saack, Rentier Fietenfe und Fraulein Saad für große und ichone Eremplare von Ficus elastica, blühende Dlean der und andere becorative Beitrage; herrn Pofffecre= tar Bobete für großblumige Mufter : Stiefmutterchen; Beren 20= vocat Daniels für eine Ungahl ichoner Ruchsienblüthen.

Roftod, im November 1855.

Dr. Frang Schulze, Prof.

Ansstellung über Obst. Weintrauben, Gemuse &c.

in Dresben.

Meinen Bericht über die von ber Gefellichaft "Flora" für Bota= nif und Gartenbau vom 11. bis 21. October v. 3. in Dresben abgehaltene Ausstellung erhalten Gie leider fehr verspätet, benn überhäufte Arbeiten haben mich von ber Ausarbeitung beffelben abgehalten. großer Freude wurde biesmal bie Runde vernommen, daß wieder ein= mal eine Berbstausstellung stattfinden folle, indem feit der zulett bier abgehaltenen ein Zeitraum von 8 Jahren verfloffen war, und boch auch Die Erzeugniffe ber Ceres und ber Pomona in unferer jegigen Zeit für Die Bolfewirthschaft eine um fo größere Bedeutung erlangt haben. Die Ausführung berfelben mar aber eine um fo fchwierigere, als megen bes nothwendigen Ausstellungeraumes erft 8 Tage vorher ein bestimmter Befdluß gefaßt werden fonnte. Wenn nun ichon alle Mitglieder ber Ausstellungs-Commiffion das Ihrige redlich nach ihren Kräften und nach ben ihnen zu Gebote ftebenben Mitteln bagu beitrugen, fo maren es boch porzüglich Berr Garten-Inspector Rrause vom botauischen Garten, Berr befign. Sofgartner Pofdarety und die Berren Runft- und San= bels-Gartner Simmelftog, 2B. Maibier und Pepold, welche bas Arrangement ber Ausstellung ausführten, bas burch feine Unordnung ein fehr freundliches Bild gewährte. Denn boten ichon in ber Borhalle Die daselbst ausgelegten Sortimente Georginen, Aftern, Berbenen

und Viola tricolor maxima einen freundlichen Anblick dar, so überraschten den Besuchenden beim Eintritt in den Saal vor Allem die so zahlreichen und verschiedenen rechts und links auf langen schiestiegenden breiten Tasseln besindlichen Obstarten, von denen die Aepfel und Birnen am meisten vertreten waren, in einem hohen Grade; denn es waren meistens nicht nur sehr schöne und große Früchte, z. B. Franciscus Birnen bis zu 1 Pfund $15^{1/2}$ Loth, sondern auch dieselben in großer Mannigsaltigkeit vorhanden, und legten hinreichendes Zeugniß ab, wie auch in Sachsen seit einem Jahrzehend der Obstbau sehr bedeutende Fortschritte gemacht bat.

Die Gemüse 2c., als Rürbisse, amerikanische Gurken, Rettige, Mais, Möhren, Runkelrüben, Erdäpfel, Kohlrabi, Blumenkohl, Welschkohl 2c. waren ziemlich zahlreich und zum Theil in anerkennungswerthen Eremsplaren vertreten, und besonders zogen die ersteren Arten die Ausmerksfamkeit auf sich. Sehr interessant war auch eine große Staube von

Holcus saccharatus ober Sorghum saccharatum.

Söchst interessant und werthvoll waren einige mehrere hundert Pflanzen fassende Gruppen, welche nur technische und officinelle Gewächse ent-

bielten, unter benen auch einige ichone Palmen nicht fehlten.

Die Buften des regierenden Königs Johann und des höchftseligen Königs Friedrich August II., *) so wie die Statuen der Flora, Pomona und Ceres waren zweckentsprechend in den verschiedenen Ab-

theilungen und Gruppen vertheilt.

Bon ben Preisrichtern, herrn Kunft- und Handels : Gärtner himmelstoß, herrn Schloßgärtner Josst aus Tetschen, herrn Kunst- und Handelsgärtner B. Maibier und herrn königl. Obstbaumschulgärtner Mieth sind nach den von der Ausstellungs-Commission festgesetzen Bestimmungen folgende Preise, bestehend in silbernen Medaillen, zuerkannt worden:

Der erfte Preis "für die reichhaltigfte und intereffanteste Samm-

lung Aepfel" Berrn Geheimrath von Flotow;

ber zweite Preis "für das ber ersten Sammlung zunächststehende Sortiment Aepfel" Berrn tönigl. Dbstbaumschulgartner Mieth;

ber britte Preis "für bas größte und reichhaltigste Sortiment Birnen" ben herren Kunft- und handelsgärtnern Gebrüber Maibier;

ber vierte Preis "für die besten und schönsten Birnen" konnte wegen Mangel an wahrhaft preiswürdigen Eremplaren (dersgleichen aber noch einige erst nach der Preisvertheilung einsgingen), und der fünfte Preis "für die vorzüglichste und größte Sammlung Weintrauben" wegen Mangel an hinreichensber Concurrenz nicht vertheilt werden;

ben fechften Preis "für bas ichonfte und beste Gemufe" erhielt Berr Runft- und Sanbels Gartner Bilb. Bagner "für ein

Sortiment neuer und vorzüglich guter Kartoffeln."

Bon ben ben herren Preidrichtern gur Berfügung geftellten Preid-

^{*)} Diese vortrefflich in Eisen gegoffene und broncirte lebensgroße Bufte war vor wenig Monden der Gesellschaft "Flora" von einem hoben Gönner zum Gesichenk überreicht worben. D. E.

medaillen wurde die eine, als siebenter Preis, herrn Kunftgärtner Grumbach in Nischwiz bei Wurzen "für die schönften und größten Aepfel, namentlich für Gloria mundi und den Gravensteiner Apfel," und bie andere, als achter Preis, herrn Kunst= und Handels = Gärtner himmelstoß "für die am besten ausgewachsenen und vorzüglichen Bir= nen, besonders für die grüne Winterherrenbirne" zuerkannt.

Besondere Anerkennung wurde zu Theil:

1) weinem Sortiment Zierfürbiffen" vom Berrn Runft-Gartner Rnactfuß aus bem Garten Ihrer Durchlaucht ber Prinzeffin von Solftein= Augustenburg,

2) "der reichen Sammlung technischer, öfonomischer und officineller Pflangen und Früchte bes Berrn botanischen Garten - Inspectors

Rraufe,

3) und 4) "den Georginen-Sortimenten" ber herren Runft= und hans bele-Gartner Pegold und Wilh. Bagner,

5) "ben fünf Urten Weintrauben" bes Schlofgarinere Jofft in Tet-

schen, und

6) "den großen Ratharinenbirnen" bes Beren Preiffler auf bem

weißen Birfche.

Endlich mag aber auch nicht unbemerkt bleiben, daß sich bei dieser Ausstellung, ohnerachtet der so kurzen Zeit, welche auf die Borbereitung zu derselben verwendet werden konnte, eine so überaus große Theilenahme kund gegeben hat, wie es noch bei keiner hier abgehaltenen Aussstellung der Fall gewesen ist, denn nicht nur hatte Dresden und dessen nächste Umgebung zahlreiche Beiträge dazu geliesert, sondern auch aus weiterer Ferne, selbst aus der Leipziger Gegend und dem Obererzgebirge, waren dergleichen eingegangen. Eine so rege und lebendige Theilnahme an solchen Bestrebungen ist gewiß ein erfreuliches Zeichen der Zeit!

Erigeron trilobum.

Befdrieben von Dr. Sonber.

Erigeron trilobum Sond. caule erecto demum prostrato, ramoso, hirtello, apicem versus glabriusculo; foliis glabriusculis, inferioribus pilosis, oblongo-lanceolatis, dentatis trilobisve, lobis mucronulatis; ramis floriferis erectis, nudis, unifloris; involucri hemisphaerici foliolis subtriserratis; ligulis plerumque biserialibus, disco longioribus; achaeniis obovato-oblongis, compressis, disco pilosiusculis; pappi albi setis uniserialibus, inaequalibus, alternis brevissimis.

Brachycome triloba Gaudich. Freyc. Vog. p. 467. Vittadinia triloba DC. Prodr. V. p. 281.

Ein niedliches Sommergemache, bas erft feit wenigen Jahren unter

bem gulett angeführten Namen in unfern Garten befannt ift. Die Stengel fommen gablreich aus ber Burgel. Gie breiten fich weit aus, find bicht beblättert und bilden eine bunkelgrune Decke auf dem Boben. Sie werden fußlang over länger, find etwas fantig, gegen bie Spige ber Alefte aber rund, an dem der Erde genäherten Theile ziemlich bicht mit abstehenden Saaren befest, die an ben Aesten feltener werden, und fich an ber Spige in furgen anliegenden Saaren verlieren. wechselnden Blätter, die an dem Sauptstengel behaart, an den oberen Meften fast tabl vortommen, haben mehr ober weniger tiefe Bahne ober Lappen. Säufig finden fich dreilappige Blätter, aber auch 2 und 4gabnige find nicht felten, und gangrandige bie gewöhnlichften in ber Rabe ber Blüthenstiele, wo sie zugleich an Größe abnehmen. Die ziemlich langen aufrechten Blüthenstiele find blattlos, an ber Spige ein Röpfchen tragend, bas bem unserer Bellis perennis febr abnlich ift. Der grune Sullfelch besteht aus drei oder vier Reiben febr fcmaler, am Rande fein gewimperter Blattchen, die fest angebruckt find, und von beren bie inneren gleiche Lange mit ber Scheibe haben. Die Scheibe ift gelb, ihre Bluthen find fruchtbare Zwitterbluthen. Der weibliche Strahl bilbet in ber Regel zwei Reihen, felten eine Reihe fcneeweißer ober purpurfarbiger Blättchen, die 50 ober mehr an der Bahl und linienformig find, und an ber Spige 2 ober 3 Bahnden tragen. Der Bluthenboben ift ichmach gewölbt, ohne Spreublätten, punftirt. Die Zwitterblüthen 5gahnig; bie Antheren länglich, am Grunde ohne Anhängsel; die Narben ftumpf. Das Achanium ift zusammengedrückt, mit etwas verdicktem Rande, auf ben Klächen schwach behaart. Der Pappus ber weiblichen Strahlbluthen übereinstimmend mit dem der Scheibenbluthen, bei beiben gefägt fcarf, weiß, noch einmal fo lang als bas Achanium; die Saare beffelben ich einbar zweireibig, weil fie abwechfelnd furz und lang find, die mifrostopische Untersuchung zeigt aber, daß fie nur eine Reihe bilben, in der die furzen haare von den damit abwechselnden langen um vieles überragt werden.

Die hier beschriebene Pflanze gehört ohne Zweifel zur Gattung Erigeron (Sect. 1.), und nicht zu Vittadinia, wohin De Candolle sie rechnet; noch weniger aber zu Brachycome, unter welcher sie Gaubichaud zuerst aufführte. Brachycome, aus der Abtheilung der Bellideae, hat keinen Pappus, höchstens nur eine Andeutung dazu; Vittadinia ein verkehrt kegelförmiges Köpschen, einen schmalen Blüthenboden und lange, cylindrische, etwas zusammengedrückte, am Grunde verschmälerte

Achänen.

Vittadinia triloba bildet mit noch drei anderen, ebenfalls in Reuholland wachsenden Arten bei De Candolle im Prodromus eine besondere (die 2.) Section der Gattung. Die Beschreibungen dieser Arten
sind leider von De Candolle so kurz abgesaßt, daß man, ohne die Originalexemplare zu vergleichen, nicht im Stande ist zu beurtheilen, ob
V. triloba allein, oder ob alle vier Species der zweiten Section zu
Erigeron gezählt werden müssen. — Bei Durchsicht der vor Kurzem
erschienenen Flora von Neusceland von J. D. Hoober haben wir bemerkt, daß dieser berühmte Botaniser ebenfalls eine Umänderung mit
Vittadinia vorgenommen hat, indem er die neuseeländische V. australis
Rich. et Less., welche die erste Section der Gattung bei De Candolle

bilvet, zu Eurybiopsis DC. zieht. Die zweite Section, zu ber unser Erigeron trilodum bisher gerechnet wurde, ist von Herrn Hoofer nicht speciell besprochen worden, was um so mehr zu bedauern ist, als er das Material in Händen hatte, um ein endgültiges Urtheil darüber abzugeben. Hossen wir, daß die nächsterscheinende Flora tasmanica die Zweifel löse. In Bezug auf die erwähnte Bersegung der Vittadinia australis in die Gattung Eurybiopsis möchten wir noch bemerken, daß wir mit Herrn Hoofer in so fern übereinstimmen, daß die Gattung Vittadinia, wie sie ursprünglich von Nichard und Lesson für V. australis aufgestellt wurde, von Eurybiopsis nicht verschieden, daß also eine dieser beiden Gattungen überstüssig ist; wir sind aber der Meinung, daß in diesem Falle nicht Vittadinia zu Eurybiopsis, sondern umgekehrt Eurybiopsis zu Vittadinia hätte übergeführt werden müssen, weil Vittadinia viel älter ist als Eurybiopsis.

Die Obstbaumzucht

auf ber hochgrästlich von Thun'schen Domaine zu Tetschen in Böhmen ist, wie sich aus nachfolgender uns gütigst mitgetheilten llebersicht erzeiebt, eine sehr bedeutende. In der Baumschule zu Tetschen werden alljährlich 1000—1500 Obstbäume erzogen und diese auf die grästlichen Felder und andere Grundstücke verpklauzt. Die Zahl der Bäume soll auf 50,000 Stück gebracht werden, womit dann geschlossen wird.

Die Dbstanlagen befinden sich zu Liebwerd, Bodenbach, Tich= lowis, Mirabell, Sortau, Neschwis, Binauburg, Steinhof,

rothe Muble, Gulan Bigersborf und Michelsberg.

Um Schluffe bes vorigen Jahres war ber Dbftbaumbestand ber

eilf Dbftbaumanlagen folgender:

~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~ ~	alte tragbare:	junge tragbare:	junge:
a) Birnen:	1,016	509	910
b) Alepfel:	3,479	3,442	5,373
c) Pflaumen:	3,100	4,318	5,525
d) Nuffe:	42	50	216
e) Rirfden:	533	633	500

Es beträgt bemnach bie Ungahl ber Baume 29,648 Stud, nam-

lich: 12,539 junge und 17,109 Stud tragbare Baume.

Die Obsischätzung im Jahre 1855 ergab von den genannten Baumen folgendes Resultat:

Birnen:	328	Strich *)	1	Viertel
Alepfel:	7,822	. ,	1	11
Pflaumen:	715	"	1	"
Müffe:	17	"	3	"
Rirfchen:	31	"		. ,,

^{*)} Anmert. 1 Strich = 11/2 öffreichische Dete.

Mithin im Ganzen 8,914 Strich 2 Viertel, die auf 9,666 fl. 27 fr. geschätzt, einen Erlös von 16,944 fl. 20 fr. ergaben, wobei jedoch zu bemerken ist, daß der Ertrag der Obsibaumanlagen zu Reschwitz und Steinhof nicht abgeschätzt wurden und derselbe ben in Zinsgrund habenden Leuten und dem betreffenden Meierpächter überlaffen wurde.

Uebersicht des Ertrages der Obstbaumzucht der Herrschaft Tetschen während der letzten 6 Jahre:

Jabr.	Nep	fel.	Birnen.	Pflaumen.	Müffe.	Ririden.	Erlös.
1850	59	Strick	41 €t.	1,442 St.	— St.	— St.	4,903 fl.
1851	3,765	11	382 "	1,305 "	10	"	11,074 "
1852	236	**	158 "	1.859 "	1 "	 ,, .	6,367 "
1853	6.914	11	201 "	1,669 "	14 "	45 "	10,730 "
1851	4	н ,	160 "	1.024 "	- "	"	5,668 "
1855	7,822	11	328 "	715 "	17 "	31 "	16,9441/3"

In Summa: 55,686 fl. 20 fr., im Durchschnitt: 9,281 fl. 32/6 fr.

Ueber das Ausfäen des Kernobstes.

Schluß.

Das Gleichvombaumfaen ift das befte, fo lange die Rerne

noch feucht find. Wer es nicht fann, der merke fich Folgendes:

Es ift nicht zu glauben, daß sich die geringe Feuchtigkeit auf der Oberstäcke der Kerne so verhärtet, daß sehr oft die Wärme und Feuchtigfeit im Boden nicht im Stande ist, diese harte hülle zu erweichen, besonders wenn der Kern erst im Frühjahre in die Erde kommt. Das verursacht Kernfäule. Wer darüber lächelnd die Achsel zuckt, was wohl bei sehr Bielen der Fall sein wird, der säe Duitten Kerne, 1) sogleich wie sie aus der Frucht kommen, 2) ein Theil, welche trocken ausbewahrt, 14 Tage nachher, und 3) den Rest im Frühjahre. Bei 1 wird jeder Kern, bei 2 die Hälfte, und bei 3 gar nichts oder höchstens 1/10 aufgegangen sein. Ja selbst trockene Witterung während und nach der frischen Aussaat hat auf diese Verhärtung einen großen Einstuß. Und nichts anders ist die Ursache, daß viele Kerne ein Jahr über liegen. — Daher der Samen sogleich in Wasser gelegt und tüchtig gewaschen werzen muß, um ihn entweder dann sogleich frisch, naß, oder trocken etwas später zu säen.

Die herbstfaat ist die sicherste. Aber die Mäuse und die Bögel! Dagegen nuß man alle jene Mittel ergreifen, welche man kennt. Bon den Mäusen hilft man sich nur durch das Wegsangen. Zahlose Fallen und Ausmerksamkeit leisten hier das Meiste. Irdene häfen bis an den Rand um die Beete gegraben, geben auch sehr gute Kerker, in welche rie Mäuse ohne Weiteres hinein spazieren, ohne je herauszusommen oder Gnade zu erlangen. Unter allen Mäusefallen ist nach der gewöhnlichen Ziegel, die newige Fallen am besten, so genannt, weil sie sich von selbst

wieder stellt, wie fich eine Maus gefangen hat. Da mancher der verehrlichen Leser dieselbe nicht kennen wird, fo folgt hier eine furze Angabe ber Anfertigung derfelben, welche fehr ein-

fach ift.

Es werden 2 furze Pfähle 1/2 Fuß weit auseinander bis handhoch in den Boden geschlagen, welche 1/2 Fuß im Quadrat messendes glattes Brettchen oben so aufnehmen, daß es in der Mitte mit 2 Drahtstiften befestigt, gleich einem Wagbalken auf denselben in etwas tiefen Kerben ruht und auf und nieder sich neigt, gleich einer Wage. Bor diese Masschine wird hart an die Pfähle ein Hafen voll Wasser gefüllt ganz in die Erde eingegraben, so daß das Brettchen, wenn es niedergedrückt wird, sich gegen den Hasen neigt, und ihn auch erreicht. Auf diese Seite wird ein Stüd Speck, in die Mitte des Bretis besestigt, am besten ausgenagelt. Auf die andere Seite besestigt man ein Stücken Blei, um das Brettchen daselbst nieder zur Erde, welche etwas erhöht wird, zu halten. Die Maus lauft zum Speck, auf dem Brettchen; so wie sie aber über die Mitte kommt, so neigt sich dasselbe wegen ihrer Schwere auf die andere Seite, — die Maus fällt in den Hasen und die Falle stellt sich wieder, es kommt eine andere, und so geht es sort, was dem angehenden Maschinenbauer ein großes Bergnügen macht.

Um bie Bogel abzuhalten, ift zeitweiliges Schießen am rathfamsten. Wo bieses nicht geschehen kann, belfen auch weiße Baumwollfaben, welche im Zidzack über bie Beete an Pfahle gespannt werden, oder bas Auf-

hängen eines wilden Raubvogels u. bgl.

Die Zubereitung des Samens vor der Saat geschieht auf zweisfache Weise, entweder durch Einweichen in Wasser, um die Keimkraft zu befördern, oder durch das Einschichten in Sand bis zur Aussaat. Das erstere Verfahren empfiehlt sich nach dem oben Gesagten sehr, jedoch darf der Samen nicht länger, als höchstens 2 mal 24 Stunden im Wasser liegen. Das Einschichten gewährt große Bortheile, wenn man aus mehreren Gründen erst im Frühjahre säen will oder gezwungen ist, in dieser ungünstigen Jahreszeit zu säen. Der Samen wird in Kistchen, besser in irdenen Geschirren, schichtweise mit feuchtem Sande Andere nehmen Sägespähne) bedeckt, die das Gesäß voll ist, welches im Keller ausbewahrt wird. In diesem Justande bleiben die Samen bis zur Ausssaat. Schon im März, längstens April haben sich die Keime entwickelt, und nun ist es Zeit die Aussaat vorzunehmen.

Ob reihens oder beetweise gesät werden soll, darüber giebt es keine Borschrift, beide Berkahren haben ihre Bortheile und ihre Nachtheile. In Neihen werden die Samen eher von den Mäusen gefunden, als auf vollen Beeten. Dagegen sind Neihensaaten besser zu behacken und zu behandeln. Un der Neihensusssaat erkennt man den tüchtigen Gärtner. Dagegen gewähren volle Beete viel mehr Schutz vor Sonne, Kälte und Nässe. Je bicker die Pstanzen beisammen sind, desto eher werden uns

gunftige Ginfluffe abgehalten.

Das Land zu Kernobstfaaten soll nicht rigolt und nicht umgegraben sein, sondern nur behackt werden. Je wilder der Boden, desto besser. Daß ein schlechter Boden gewählt werden muß, um die frästigen Bäume dauerhafter zu machen, kann nur von Theoretikern behauptet werden. Ein in der Jugend durch schlechten Boden verfrüppelter Baum wird nie zu einer Ueppigkeit gelangen, so wenig ein zur Magerkeit sich hinneigens der Mensch corpulent wird, selbst wenn man ihn in einen Schmalzhafen

stecken würde. Eher ist ein sandiger Boden anzurathen, welcher fehr bazu beiträgt, daß sich sogleich viele Reben- und Haarwurzeln bilden, mas bei den jungen Kernobstbäumen, besonders bei den in dieser hin- sicht eigensinnigen Birnen die Hauptsache ist. Ein nicht tief gegrabener Boden wird dazu viel beitragen.

Die Kerne sollen nicht untergehackt ober gerecht werden. Sind fie ausgestreut, in vollen Becten oder Rinnen, so find fie mit anderweitiger guter Erde zu bedecken, wo das Land etwas schwer, mit Sand zu über-

ftreuen und mit der haue anzudrücken.

Die gange Runft bes Rernfäens gusammengufaffen, mogen noch fol-

gende Binte bienen:

Erhält man frische feuchte Kerne so viel, als man auf einmal zu san gen gedenkt, und ist der Boden gerade durch einen Regen feucht, so umhacke man das Land und fae sie ohne Weiteres aus. Ift die Witeterung trocken, oder will man mehr Kerne sammeln, um das öftere Säen zu ersparen, so bringe man solche mit einer Hand voll Asche in ein Gefäß mit Wasser, wasche sie tüchtig durch und bringe sie zur Trocknung im Schatten auf ein Tuch. Diese werden dann entweder im Oktober noch in die Erde gebracht oder über Winter bis zum Frühsahr eingesschichtet.

Erhalt man ungewaschene trockene Kerne spat, aber noch vor Rovember zugesendet, so weiche man fie 24 Stunden ein, und bringe fie

fogleich in die Erde.

Trockene Kerne, welche man im Laufe des Winters oder im Frühjahre erhält, muffen sogleich eingeweicht, gewaschen und entweder sogleich gesäet oder eingeschichtet werden. Spät eingeschichtete hält man feuchter und wärmer als die früheren. Wenn sich bei solchen im Frühjahre der Keim nicht zeigen sollte, so bringe man sie nur 8 Tage lang etwas seucht an einen warmen Ort, und man wird seinen Wunsch erfüllt sehen.

Endlich ift noch anzurathen, eine jede Kernsaat, besonders im Frühjahr, wo oft lang anhaltende trockene Witterung sich einstellt, welche
namentlich den eingeschichtet gewesenen angekeimten Kernen oft großen
Schaden zufügt, daß man die Saatbeete entweder locker mit Aesten von
Kichten oder Föhren, oder dunn mit Moos bedeckt, bis die Saat so gehörig erstarkt ift, um wieder ohne Nachtheil nach und nach der Sonne
Zugang zu verschaffen. (Pomona.)

Kompost-Düngermehl

aus ber f. f. ausschließend privilegirten Ersten österreichischen Komposts Düngermehl Fabrik ber Herren C. F. Mally & Co. in Wien ist eine Komposition (von menschlichen Auswürfen, Urin, Harn, Fleisch, Blut, Knochen, Horn, Klauen, Hufe, Haare, Borften, Febern, Asche, Densruß, Habern, Lohe, Gerbermist, Gastheer, Gaswasser (Ammoniakwasser), Zuckererbe, Zuckerfohle, Melasse, Straßenkehricht, Gestügels, Pferds, Kuhs, Schafs, Hausmist u. bgl. m.), die alle jene Bestandtheile in chemischer Bindung enthält, welche zur Bildung der Pflanzenvegetation überhaupt und zur mechanischen Berbesserung des Bodens insbesondere

6 *

nothwendig find, und feine Sauerung, fein Bergeilen und feine Burmer-Entwickelung im Boben guläßt. Es hat einen faft gleischen Stickftoffgehalt wie ber befte (pernanische) Guano, und

koftet achtmal weniger ale biefer.

Einer Lobpreisung dieses wirklich ausgezeichneten Fabrikats bedarf es nicht, weil die Borzüglichkeit desselben in dem hier nachstehenden vom f. f. beeideten Wiener Landesgerichts Chemiker und Lehrer der Chemie Herrn Vinzenz Aleginsky ausgestellten Certificate authentisch nachges wiesen erscheint.

Daffelbe lautet:

	Sulltion tunier:		
1.	Der von dem Gefertigten chemisch analysirte Rompost=D	ünger	des
	herrn C. F. Mally enthält in einem Zentner:		
		60,25	H
	an Ammoniakverbindungen	14,75	11
	an phosphorsauren Erdsalzen (Kalk- und Magnesia-		
	Phosphat)	17,07	11
	an in Baffer löslichen feuerfesten Mineralfalzen (Rali,		
	Natron)	2,87	"
	an in Waffer unlöslichen feuerfesten Mineralfalzen		
	(Rieselerde 2c.)	E	
	mit Ausschluß der Phosphate und Ginschluß von Gips	5,06	"
	und Eisen		

100,00 "

II. Sein für Agrifulturzwecke disponibler Phosphorfauregehalt beträgt fomit fast 3% und fein Stickftoffgehalt 12%.

III. Sein Stickstoffgehalt ist fast ausschließlich in ber Form von Ummonial-Berbindungen, seine organischen Bestandtheile sind in möglichst verwestem Zustande zugegen, wie sie der Assmilation und Ernährung der Pflanze am dienlichsten sind, und keine Säuerung, kein Vergeilen und keine Würmer-Entwickelung im Boden befürchten lassen.

IV. Die chemische Mischung bieses Komposis ift eine für die allgemeine und allseitige Entwicklung ber Kulturpflanzen sehr glückliche zu nennen, ba sie auch alle untergeordneten Mineralstoffe bem Boben bieten, als ba sind Rieselerbe, Alcalisalze, Fluorverbindungen 2c.

V. Dieser Kompost, ber achtmal weniger kostet als pernanischer Guano, hat mit diesem einen fast gleichen Stickstoffgehalt und nur einen halb so kleinen Phosphorfäuregehalt, so daß im schlimmsten Falle zwei Zentner des Komposts (um den Viertelpreis) ein Zentner des Guanos äquivaliren.

Wien, den 23. Decbr. 1855.

Angewendet wird das Kompost-Düngermehl in dreis bis vierfachem Körneraussaat-Berhältniß, was 10 bis 12 Zentner bei n. ö. Joche erfordern dürfte, und wird entweder untergepflügt oder mit der Saat zusgleich eingeegt, kann aber auch über schon aufgegangene Saaten und Wiesen als Ueberstreuungsdünger ongewendet werden.

Die herren Mally & Co. glauben nicht anmaßend zu erscheinen, wenn sie die P. T. herren Guts- und Landwirthschaftsbesiger 2c. auf ben Stickstoffreichthum des Rompost-Dungermehles ausmerksam machen,

auf Grund beffen es beim Buckerruben-, Sopfen-, Tabact-, Rlee- und

Beinbau überrafchende Ernteergebniffe liefern burfte.

Die herren Mally & Co. erlauben sich daher die P. T. herren Guts- und Landwirthschaftsbesicher, Wirthschaftsräthe und Dekonomie-Beamten auf dieses überaus nügliche Fabrikat ausmerksam zu machen und laden zur Ab- und Gebrauchsnahme desselben mit dem Bemerken ein, daß sie Fracht und Spesen auf das Billigste zu realisiren sich verspflichten. Die Emballirung geschieht in Fässern oder Säcken und wird von der Fabriks-Unternehmung wieder zurückgekauft, wenn sie nicht zu sehr beschädigt sind. Sonst kann das Kompost Düngermehl in seinem pulverförmigen und geruchslosen Zustande auch durch mit Plachen aussgeschlagene Wägen versührt werden.

Der Fabrifpreis pr. Zentner ift 1 fl. 30 fr. Bant-Baluta.

Die Fabrik befindet sich in der Leopoldstadt, am Ende der Taborsstraße, neben der Taborlinie, zwischen dem Universum und dem Ferdisnand-Marienbade, das Comptoir in der Stadt Wien am Hafnersteig Nr. 710, im ersten Stock, woselbst alle auswärtigen Bestellungen effectsirt werden

Ouvirandra fenestralis Pet. Thouars.

(Eine neue Bafferpflanze.)

3m September 1855 murbe diefe intereffante Bafferpflanze von Madagascar lebend in England durch herrn 2B. Ellis eingeführt und Eremplare bavon an bie Garten in Rem, Regent's Part, Chis= wick und bas Ctabliffement von Beitch & Sohn in Chelfea abgege= Bon den nach Rem gebrachten Pflanzen war die ftartere bei ber Ankunft in Bluthe und zeigte die augenscheinliche Bermandschaft mit ber fcon langer in unseren Garten cultivirten Aponogeton-Urten. Es find indeffen weniger die Bluthen, welche bie Ouvirandra fo fehr bor ben ihr verwandten Pflangen auszeichnen, als vielmehr die ein zierliches Ret= wert bilbenden Biatter. Die Form ber letteren ift bie eines Dblongs, 3-4 mal langer als breit, zu jeder Seite der ftarferen Mittelrippe laufen von ber Bafis aus in Bogenlinien 5-6 Langenerven von ftetig gleicher Dicke, fich an ber Spige bes Blattes wieder vereinigend, biefelben find burch fcmachere, naber ftebende, parallel laufende Duerner= ven wiederum aufs regelmäßigste verbunden und biefes Gewebe gewinnt baburch an Schönheit, daß die einzelnen Maschen beffelben nicht burch Blattsubstang ausgefüllt find.

Aus dem sich verzweigenden, außen braunen, innen weißen Rhizome kommmen biese Blätter an Stielen von ungefähr halber Blattlänge hers vor, unter der Oberstäche des Wassers mehr oder weniger horizontal ausgebreitet; ihre Farbe ist im jungen Zustande heller, im ältern dunkler olivengrün. Der Blüthenschaft verlängert sich bis über die Oberstäche des Wassers, die fast leversörmig gestaltete Blüthen = Spindel tragend, die rundherum mit kleinen Blüthen von gelblichweißer Farbe besetzt ist.

Nach ben Mittheilungen bes herrn Ellis machft bie Pflange am Rande fliegenber Bewäffer, boch auch an folden Orten, bie zu bestimm=

ten Jahredzeiten trocken liegen. Die Blätter sterben im letteren Falle ab und beim Biederüberfluthen der Orte wächst die Ouvirandra fraftig wieder hervor. Die im Baterland zu einem Joll Dicke wachsende Burzel foll von den Eingebornen geschätt sein, indem sie gekocht eine

mehlige, bem yams gleichende Substang liefert.

Die Rultur ber Ouvirandra Scheint nicht mit Schwierigkeiten verfnüpft; in flache Glasschalen in eine lebmig-fandige Erde gepflanzt, gebeiht fie recht gut bei einer Temperatur bes Waffers von 70-800 Fahrenh. und an einer lichten, doch nicht den Sonnenftrahlen ausgefetten Stelle im Warmhause. (Natürlich wechfelt die Temperatur Des Waffers mit der Jahredzeit und dem Wachsthum der Pflanze.) Befondere Sorgfalt ift barauf zu verwenden, daß bas Baffer ftete rein und flar ift, was durch eine Borrichtung, die regelmäßigen, boch nur schwachen, vielleicht tropfenweisen Bufluß gewährt, theilweise erzielt wird. Wird das Waffer nicht durch Ab= und Buflug erneuert oder ift fonft unrein, fo bilden fich bald Converven ze. und Alles derartige fest fich vorzüglich in ben Dafchen ber Blätter an, Die baburch natürlich febr an Schönheit verlieren. Jedenfalls ift es intereffant, den meines Wiffens in den hiefigen Garten nicht gemachten Berfuch anzustellen und einigen Pflangen nach bem Berblühen bas Baffer zu entziehen, um ihnen eine gewiffe Rubezeit zu gonnen; es wurde fich bann vergleichen laffen, ob Diefe, oder die ftete unter Baffer und im Bachsthum befindlichen fraftiger werden. Die Bermehrung ift vermittelft Theilung bes Rhizoms leicht bewerkstelligt.

Die Ouvirandra fenestralis wird stets eine ber anziehendsten und zierlichsten Pflanzen in unsern Aguarien sein. E. Tittelbach.

Literatur.

Nener hundertjähriger Saus- und Witterungs-Kalender für die Jahre 1856—1956. Nebst allgemeinen Witterungsregeln, einer Beschreibung des Sternenhimmels, Anleitung zu landwirthschaftlichen Verrichtungen, Obstbau, Heilmittellehre gegen Krankheiten der Mensschen und Thiere n. s. w. Aufs Neue bearbeitet von Wilhelm Naible. Ulm, 1856. Friedrich Ebner. 8. IV. und 130 Seiten.

Preis 6 Sar.

Die Witterung hat auf ben größten Theil der Berrichtungen des bürgerlichen Lebens mehr oder weniger Einfluß, oder sie steht mit dersfelben in näherer oder entfernterer Beziehung, daher mag sie auch wohl die Aufmerksamkeit und den Scharssinn des Menschen von jeher angesregt haben die Borzeichen dieser oder jener Witterungsveränderung aufzussinden und kennen zu lernen, und hat man von jeher die Witterung nach alten Beobachtungen voraus zu bestimmen gesucht, denn jedem Gärtsner und Landmanne insbesondere muß viel daran gelegen sein zu wissen, was aller Wahrscheinlichkeit für Witterung in der nächsten Zeit eintritt, um seine Arbeiten in Feld und Wald, im Garten und Weinberg einisgermaßen darnach einrichten zu können. Unzählige lange Bevbachtungen

baben zu folden Regeln geführt, welche und in ben Stand fegen, giem= lich fichere Schluffe über die muthmagliche Witternng zu ziehen, obgleich nicht zu leugnen ift, bag es viele Regeln giebt die burchaus nicht fich= baltig find, welche vom Berfaffer bes in Rebe ftebenden fleinen nugli= den Buches auch gang unbeachtet geblieben find, mabrend er bie Lefer nur mit ben ficheren Regeln befannt macht. Rach alten Erfahrungen fehrt von 7 gu 7 Jahren eine gleiche Witterung wieder, wovon ber Einfluß der Planeten der Grund fein foll. Jeder diefer Jahre hat man einen Planeten untergeordnet und bas Bange biefes Zeitraums in 7 Claffen getheilt. In welche von jeder Diefer Claffen nun ein Jahr ge= bort, ift in tem Buche ausführlich und verständlich erklärt worden. Nach Diefen folgt eine Ungabe ber Bitterungs : Charafters ber gufunftigen Sahre, bann Allgemeine Bitterungeregeln für jeden Monat im Jahre, Witterungsbeobachtungen ber neueren Beit, bann fürs gange Jahr gultige Bitterungsregeln, welche auf die Fruchtbarkeit ober Unfruchtbarkeit eines jeben Sahres ichließen laffen. Diefen nütlichen Regeln folgen Landwirthschaftliche Berrichtungen in allen Monaten bes Jahres, Beredelungefunft ber Dbftbaume u. bergl. 216 Unhang find noch Sausmittel für Menschen und Mittel gegen Rrantheiten bes Biches gegeben, welche Mittel fennen zu lernen namentlich benjenigen von Rugen fein wird, die auf dem Lande leben und nicht immer fogleich einen Urat bei ber Sand haben. Dem Gartner fowohl wie bem Landmanne burfte bas Buch von wefentlichem Rugen fein, weshalb wir es auch biefen insbe-E. D-0. fondere empfehlen.

Literarische Notizen.

Bon R. Siebeck's "bildende Gartenkunft" ift bereits die 5. Lieferung ausgegeben und beziehen wir uns auf unsere früher gemachten Mittheilungen über bieses zu empfehlende Werk.

Bon Miquel's "Flora Indiae Bataviae" ist das erste Heft des 3. Bandes (Palmae und Pandaneae), sowie das 3. Heft des 1. Bandes (Chrysobalaneae, Rosaceae, Myrtaceae, Melastomaceae) erschienen. (Bonpl.)

Bon Dr. B. Seemann ist ein höchst interessantes populäres Pflanzenwerf erschienen: Popular History of the Palms and their Allies mit Illustrationen. Bir werden später ausführlicher auf vieses Buch zurücksommen.

Die "Flore des Serres et des jardins de l'Europe" bes Herrn Van Houtte erscheint seit Januar d. J. vereint mit der "Revue Horticole" unter dem Titel: "Journal general d'Horticulture" in monatlichen Hesten in zwei verschiedenen Ausgaben, die eine wie zuvor mit 9—10 colorirten Taseln (Preis 11 & Preuß.), die andere mit nur 2 colorirten Taseln (Preis 4 P), im übrigen sind sie sich gleich.

Fenilleton.

Miscellen.

Ailautlius Elaurdullosa Desf. Als Nachtrag zu den im vorigen Hefte von uns gegebenen Notizen über den Götterbaum (Ailanthus glandulosa) fönnen wir noch folgende hinzufügen, die wir der so eben erhaltenen ersten Rummer des Gard. Chronicle von diefem Jahre entnehmen.

"Der Ailanthus glandulosa ift ein Bewohner der nördlichen Provingen Chinas, besonders in ber Rabe von Pefin. Die erften Gamen wurden burch ben Jesuiten-Missionair Incarville im Jahre 1750 an die Königliche Gefellschaft in London eingefandt, und wurden Diefelben von Miller im botani= schen Garten zu Chelfea wie von Phil. Carteret Webb zu Busbridge in Surren in einem und bem= felben Jahre ausgefäet. Da der Baum leicht Ausläufer machte, fo wurde er bald überall bin verbreitet und es befinden fich daher viele fehr icone Exemplare Diefes Baumes in ganz England. Der von Webb zuerst gepflangte Baum ift vor ei= nigen Jahren umgehauen worden, jedoch mehere andere Stämme, die aus der Wurzel des Baumes emporgewachsen find, befinden fich fast auf berfelben Stelle, wo ber erft gepflanzte gestanden hat. In Frankreich wurde der Götterbaum 1780 burch Berrn Blaitie eingeführt, und befinden sich die altesten Erem= plare zu St. Leu und im jardin des plantes. Es ist nicht bekannt, ob das Solz biefes Baumes zu ir= gend einem nuglichen 3med in Europa je verwendet worden ist. In Frankreich wie in Italien wird der Baum viel als Alleebaum benutt und

und anderen großblättrigen tropischen Baumen zu biefem Zweck verwenbet. Geine Blätter werden fast nie von Insecten angegriffen, fie erhal= ten fich auch 'am Baume und blei= ben grun bis der erste Frost eintritt, wo bann die Blättchen abfallen, bie Blattstiele jedoch noch eine Zeitlang am Baume figen bleiben. Der Baum gedeiht in jedem Boden, befonders aber in einem leichten, feuch= ten fehr gut. In Frankreich foll er im falthaltigen Boden, wo fast fein anderer Baum machfen will, febr gut gebeiben. Gine Bermeb= rung läßt fich febr leicht burch Ausläufer von der Burgel erzielen. Das Bachsthum Diefes Baumes ift ungemein fcnell. Ein zu Syon gepflanzter Baum ift 70 Fuß (engl.) hoch und halt 3' 10" im Stamm= durchmeffer. Der zu Cobham in Rent befindliche Baum, 20 Jahre alt, ift 36' hoch, Stamm 1' Durch= meffer. Der ju St. Leu in Frantreich befindliche Ailanthus ift 80' boch und bat einen Stamm von 31/2' im Durchmeffer.

Ueber ben Rugen biefes Baumes berichtet Berr Soulang Bodin: Das Bolg ift hart, doch fprode, eignet fich zu feinerer Tifchlerarbeit u. bergl. Es ift ein portreffliches Brennholz, es brennt mit heller Flamme und liefert eine gute Bolg= fohle, gleich ber Eller. Das befte Bauholz geben diejenigen Stämme, welche auf einem trochnen grandigen Boden gewachsen sind. Nach bem "Bon Jardinier" machft ber Baum 1 Elle (yard) in jedem Jahre; entfernt man zeitig bie Rebenafte, fo bildet er einen herrlichen Kronenbaum.

Baum viel als Alleebaum benutt und findet man ihn häufig vereint mit dem lieu mit warmem Waffer. Tulpens, Kaftanienbaum, Platanen Schon mehrfach war dem Schreiber

Camellien und beren Bucht interef= firt, Diefes abnorme Berfahren gu Dhren gefommen, ohne daß es ihm bisber gelungen, irgend einen augenscheinlichen Beweis bafur gu er= langen. Dieß ist nun vor Kurzem ber Fall gewesen. Gine angesehene hiefige Dame ift feit feche Jahren im Befit einer Camellie, Die fie nur mit fo warmem Waffer trantt, baß man die Kinger bineintauchen fann. Diefes Baffer wird während der Wachsthumis= und Knospenbil= dungs-Periode täglich in das Un= ternapf gegoffen, aber nie wird ber Ballen von oben gefenchtet. Bab= rend der Winterzeit und felbst mah= rend ber Blüthenperiode wird die Gabe warmen Waffers nur fehr felten gereicht. Diefe Camellie warf während ber fechs Jahre nie bie Anospen ab, obgleich fie in einem geheiztem Zimmer vor dem Fenster steht; lettere find groß und ferngesund und entwickeln sich in er= freulichster Beife. Ref. besichtigte diese Camellie etwa acht Tage vor Weihnacht; fie ftand in voller Pracht mit vielen offenen Blumen und einer Anzahl von Anospen. Es ist die Camellia Chandleri elegans, freilich eine fonft willig blübende und jum Treiben befonders geeignete Barietat. Die Pflange fteht in ei= nem mäßig großen Topf, in einer lehmig fandigen Erde, welche oben= auf total trocken ift. Das Wachs: thum des Holzes ift mabrend der feche Jahre nur fehr mäßig und furz gewesen, aber die Pflanze ift in ihrem Laubwerk ferngefund und hat feitdem fast gar feine Blätter abgeworfen, benn fie ift von unten auf bebuscht und bezweigt. Die Anospen find grasgrun und glanzend und feine einzige hat eine Spur von braunen Schuppen oder sonst ein Zeichen des Ginschrumpfens ober Stockens. Die offenen Blumen

biefer Zeilen, ber fich besonders für | find von größter Dimenfion und von der der Barictät eigenthümlichen Farbe. Die Pflanze steht so viel wie möglich still auf bemfelben Plage und wird nur bei ju ftrenger Witterung etwas vom Fenster zu= ruckgezogen. - Ref. hatte gerne bie Wurgeln ber Pflanze unterfuchen mogen, allein bieß mar nämlich zu Diefer Zeit unmöglich. Daß die Besigerin für die Sauberfeit ihrer Lieblingspflanze durch gehöriges Reinigen ihrer Blätter Gorge tragt, ift ein Gelbstverstand.

hamburg, im December 1855.

Gartenban: Gefellschaft zu London. In einer von dem Borstande dieser Gesellschaft abgehaltenen Bersammlung am 24. Deebr. v. J. ist man, da nunmehr die Ausstellungen im Garten zu Chiswick aufhören müssen, übereingekommen, um die erforderlichen Mittel zur Unterhaltung des Gartens zu ershalten, daß

1. Statt ber Ausstellungen im Garten, jährlich im Frühling und Berbst in London Ausstellungen abgehalten werden follen, in einem bazu zu miethenden Locale.

2. Monatés Bersammlungen sollen vor wie nach im Gesellschaftslocale (Regentstraße) stattfinden, um die Geschäfte des Bereins zu leiten, um Borträge über Gartenbau zu halten 2c. die über die etwa ausgestellten Producte zu referiren, doch sollen die Medaillen-Bertheis lungen für eingelieferte Producte bei diesen Versammlungen fortfallen.

3. Eine Samenvertheilung soll

nach wie vor statthaben.

4. Daß man sich bemühen werde, vermittelst eines Sammlers oder auf eine andere Urt, Samen u. Knollen zu erhalten, um diese unter die Mitglieder zu vertheisen.

5. Daß ein fehr fleiner Garten

unterhalten werben foll, um in biefem Samen zu erziehen, von folchen Pflanzenarten, von benen nur wenige Samen eingegangen ift, um biefe gu vertheilen, ferner um in biefem Garten importirte Pflangen anguziehen und um Bersuche anzustellen.

6. Daß ein formliches Nachfrage= Suftem über wichtige Wegenftanbe in Bezug auf Gartenbau im gangen Ronigreich vermittelft Special=Co= mite's eingerichtet werde, deffen Berichte in den monatlichen Berfamm= lungen oder burch irgend ein Organ veröffentlicht werden follen.

Daß die Mitalieder der Ge= fellschaft aus der Bibliothek berfelben Bücher für eine furze Zeit entleihen

dürfen.

8. Daß, wenn es die Fonds er= lauben, bas Journal (the Transactions of the Horticultural Society) in eine monatlich erscheinende Beitschrift verändert werde, jede Nummer mit einer colorirten Tafel. Reitschrift foll jedoch nicht in ben Buchhandel fommen, fondern nur jum Rugen ber Mitglieder gedruckt merden.

Die nächsten Paragraphen bezieben fich auf die Bedingungen, unter benen man Mitglied ber Gefellichaft werden fann, unter benen man Bu= tritt zu ben Ausstellungen bat 2c. Die General-Bersammlung ber Mitglieder der Gefellschaft foll 5. Februar ftattfinden, wo bann obige Propositionen des Vorstandes gur Discuffion und Genehmigung porgelegt werden follen.

Wir wollen wünschen, bag es recht bald mit ben vefuniaren Berhältniffen biefer Gefellschaft beffer geftalten moge, benn es ift nicht zu leugnen, bag fie einen mach= tigen Ginfluß auf Die Bartnerei

ausgeübt bat.

Am 29. Januar murden bie ge= trockneten Pflanzensammlungen ber verschiedenen Berbarien bestehen aus ben Sammlungen von Douglas, Bartweg, Fortune, Forbes, G. Don, Parkes, Potts u. a., welche bon diefen Reisenden in Nordamerifa, Mexico, Peru, Brafilien, Chili 2c. gemacht worden waren.

Nelumbium. Auf der großen Pflanzenausstellung zu Paris waren auch etliche Exemplare diefer merk= würdigen und überaus prächtigen Wafferpflanze ausgestellt, welche hauptfächlich im caspischen Meer und in ben Buchten bes Banges' wächst. Die Alten fannten bas Nelumbium und betrachteten es mit besonderer Andacht. Die legypter malten ober meißelten fein Abbild die Wände ber Tempel ober legten es in die Sande ihrer Götter oder Berven. Berodat befchreibt Die Pflanze unter bem Namen Lilie ober Rose bes Mils. Teopfraft und Athenaus nennen fie agyp= tifche Bohne, wahrscheinlich weil man damals den Samen der Pflanze verzehrte. Die Bellenen verglichen bie Frucht mit Glück einem Bespenneft, an deffen Geftalt fie erinnert. Merkwürdig genug fuchten Die Gelehrten ber frangöfischen Er= pedition in Aegypten vergeblich diese Pflanze. Man hat fie feitdem in Ufien wieder gefunden, wo ihr Berbreitungsgebiet außerordentlich groß ift. Die Körner bes Nolumbium haben einen angenehmen, unfern Safelnuffen abnlichen Geschmad. und man ift fie in Indien roh, gesotten ober gebraten. In China und Japan bienen fogar die Burgeln der Pflanze als Nahrungsmittel für die Armen. Die Bindus, bei benen die Pflanze bobe Berehrung genießt, gewinnen aus ihren Blättern= und Blumenstielen einen Faserstoff, wor-Gesellschaft öffentlich verkauft. Diese aus die Dochte bereitet werden

mit benen sie an hohen Festen ihre Pagoden erleuchten. (Ausland.)

Personal - Notizen.

herr IDr. Mackan, ber langjährige verehrungswürdige Borfteher bes College botanischen Gartens zu Dublin hat sein Umt niedergelegt und ist herr John Bain als Nachfolger erwählt worden.

Dr. Ferdinand Müller, ber Colonial-Botanifer Bictoria's, hat fich mit meheren anderen Naturforschern Gregory's nordauftralischen Expedition angeschlossen.

Dr. Morit Willfomm, bisher außerordentlicher Professor an der Universität zu Leipzig, ist zum Prof. für organische Naturgeschichte an der landwirthschaftl. Academie zu Tharandt ernannt worden.

* Herr E. Tittelbach, früher Gehilfe im R. botanischen Garten zu Berlin, gegenwärtig im R. Garten zu Rew angestellt, hat in Anzerkennung seiner Berdienste, namentzlich in Bezug auf die Kultur der Drobanchen *), von der R. Schwezdischen Academie die silberne Linzue'ische, Schwarh'sche und Berzzeliu's'sche Medaille erhalten.

zuckgezogen und lebte von ber Beit an, nur feinen Reigungen und ge= sellschaftlichen Berbindungen folgend, hauptfächlich auf feinem allen Gartenfreunden rühmlichft befannten Garten in Sam, wo er feiner Muße zwischen Pflege ber Sorticultur und ber uneigennütigsten, alles Auffeben vermeidenden Mildthätigfeit theilte. Berr G. Steer hatte die Aufficht und Leitung feines herrlichen Gartens meift fehr geschickten englischen Gärtnern anvertraut nnb beren eminente Leiftungen ftets auf allen unfern Blumenausstellungen die allgemeinste Unerkennung gefun=

+. Der gelehrte Gartner Berr Guil. Chapal von Montpellier, ftarb am 3. November v. J. zu Couba. Herr Chapal, zuvor Samenhandler zu Paris, dann Dbergartner bes Bice-Ronigs von Egyp= ten und zulett Chef des Gaminariums im Garten zu Effai in 211= gier, jog fich vor zwei Jahren nach Couba zurud, um bafelbft technisch= wichtige Pflanzen zu bauen. Jahre 1839 erhielt herr Chapal auf ber Ausstellung zu Montvellier die große Medaille für ein neues aus Wurzeln bereitetes Mehl; 1831 murbe ihm ein ehrendes Certificat auf ber Londoner Industrie = Aus= ftellung zu Theil für fein Arrow= root-Mehl aus Canna discolor. Auf der Parifer Ausstellung fah man von ihm eine Art Indigo aus den Blättern des Eupatorium laevifolium, Safran, Ingber, Baumwolle, Stoffe und Gewebe aus ter Urtica nivea und dem Linum corymbosum und usitatissimum. Gein Tod wird allgemein betrauert.

Pflanzen= und Blumenaus= ftellungen finden ftatt in:

Dresden vom 20. bis 25. März. Samburg, die erste am 17. u.

^{*)} Berhandlungen bes Ber. jur Beforberung b. Gartenb. in ben R. Preuß. Staaten, Reue Reihe 1. Jahrg. S. 383.

^{*} Hamburg, ben 3. Januar. † Am 30. December v. J. ftarb auf feiner Bestigung in ham, herr Edward Steer in seinem 83. Jahre. Der Berstorbene, nachdem er furz nach ber Befreiung hamsburgs im Jahre 1814 hiesiger Bürger geworden, hatte sich vor 20 Jahren gänzlich von Geschäften zus

18. April; die zweite am 8. und 9. Juli.

Frankfurt a. Mt. vom 15.—

18. April.

Erfurt, Frühlingsausstellung im

april.

Sydenham, im Cryftall = Pal= laft, die erfte am 24 Mai, die zweite am 10. September.

Notizen an Correspondenten.

E. in Dresben. Für bas Ueber- fandte unfern Dank, bas Beigefchloffene wurde fogleich beforbert.

Roftod. Ift gern benutt worden.

R. S. in Breslau. Jebe mir zugedachte Mtttheilung von Ihnen foll mir jederzeit willkommen fein.

Dr. B. in Paffau. Danfend, gern

aufgenommen.

Dr. L. M. in Leipzig. Go viel in meinen Kräften fteht, werde ich bie Instreffen bes jungen Wanderers förbern betfen

Raible, W., neuer hundertjähriger Hause und Bitterungsfalender; Verhantslungen des Ver. 3. Beforderung d. Gartende in Dresden; Bericht des Centrals Gärtners Ver. in Vreslau; Zeitsch. des landwirtssch. Ver. f. Rheinpreuß. No. 10—12; Journ. Mensuel des trav. de la Société d'Hortic. de Gand No. 12; Bonplandia No. 1 u. 2; Verbandlg. d. Gartend. Gesculsch. Flora zu Franksurt a. M.

Pflanzen-Kataloge.

Preisverzeichniß für 1856 über Camereien, engl. Gartens gerath und Pflanzen zc. ber herren B. Smith & Co. in hams

burg und zu Bergedorf liegt diefem Befte gratis bei.

Die Camen= und Pflangen = Rataloge der Handelsgärtner mehren fich täglich und nach beren Umfang zu urtheilen, scheint einer ben andern burch die barin aufgeführten Pflangen = Arten und Barietaten überbieten zu wollen, denn es liegen und Rataloge vor, die über 2, ja über 3000 Rummern enthalten, Die durchzuseben gewiß feine leichte Aufgabe ift. Um den Blumen= und Pflangen-Freunden, befonders aber den Laien, Die Auswahl zu erleichtern, ware nach unserer Meinung ein einfacherer, nur das Befte und Reuefte enthaltenber Ratalog zweddienlicher, benn fast ein Jeder forscht nur nach dem Neuen und Beften. Mehere San= bels = Gartner geben bei Unfertigung ihrer Samen = Berzeichniffe hierin auch ichon mit gutem Beispiel vorauf, wie wir es aus dem Berzeich= niffe ber herren P. Smith & Co. erfeben. Wir haben es bier mit bem Ratalog eines Mannes zu thun, der fich durch unermudlichen Fleiß und burch Praxis aus einem muft gelegenen Stud Landes binnen menigen Jahren einen Gewinn bringenden Samengarten und mit Unterftugung eines Compagnon's ein renomirtes Geschäft geschaffen hat. Wer ben Samengarten zu Bergeborf einmal befucht hat, wiederholt gern feine Besuche, weil er sich überzeugt hat, das man hier stets manches des Besten und Reuesten findet, was nicht allerwärts vorkommt, benn bie Berren Smith & Co. find Jahr fur Jahr bemuht alles Neueste und Gute für die Gemufe- und Blumen-Garten gu erfpaben, gu beschaffen, gu erproben und dann in den Sandel zu bringen. Der bor und lie= gende Katalog zengt von dem Gefagten. Wir finden barin 1. Gemüfesamen, ausgezeichnete Sorten Pflanzkartoffeln mit genauen Beschreis bungen, 2. landwirthichaftliche Samen, 3. Baum- und Straucher-Samen, 4. Blumen = Samen, unter benen fich viele neue Schonheiten befinden,

wie überhaupt nur bie empfehlenswertheften Arten und Barietäten auf-

geführt find, bie neuen mit furgen Befchreibungen.

Wer sich nicht mit Sämereien befassen will, den empsehlen wir das dem Samen-Verzeichniß sich anschließende Preis-Verzeichniß über Floristen-blumen, deren Reihen die neuen strauchigen Calceolarien eröffnen, diesen folgen die Pelargonien (großblumige, Fancy-, mit auffallend gezeichneten Blumen, scharlach, rosa und weißblumige 2c.), dann Cinerarien, Fuchssen, Verbenen, Petunien, Chrysanthemum, Topfrosen und diverse and dere sich zum Auspflanzen eignende Topfgewächse Von den berühmten Stockrosen oder Malven wird und wieder ein erquisites Sortiment vorzgeführt, ebenso von Georginen, Pensées 2c. Die neuen und empsehzleuswerthen Pflanzen hier alle einzeln anzussihren, gestattet der Raum nicht, deshalb empsehlen wir den Lesern den Katalog zur geneigten Durchssicht und sind wir überzeugt, daß Jeder etwas unter den vielen Neuend Schönheiten sinden wird, was ihn besonders anspricht und was in vortrefflichem Zustande zu erhalten wir verbürgen können.

E. D-v.

Der Auszug des Preis-Courant Ro. 18 und 19 der Gebrüber Villain in Erfurt liegt diesem Hefte der Gartenzeitung gratis
bei. Wir erlauben uns die geehrten Leser auf denselben noch besonders
ausmerksam zu machen, indem derselbe nicht nur mehere sehr interessante
und schöne Novitäten sowohl unter den annuellen Pflanzen, als auch
unter den Hauspflanzen ze. enthält. Den meisten Urten ist eine ihnen
gebührende Empfehlung oder auch eine kurze Beschreibung beigefügt, so
daß jedem Laie die Auswahl von ihm unbekannten Pflanzen sehr erleichtert wird.

Mein diesem hefte beigelegtes neues Berzeichniß über Samen und Pflanzen empfehle ich zur geneigten Durchsicht, und bitte mir gefällige Aufträge baldmöglichst darauf zukommen zu lassen. Es werden solche von mir in gewohnter Weise prompt und reel ausgeführt werden. Ernst Benarn,

Erfurt, im Januar 1856.

Samenhandlung, Kunftund Handels-Gärtnerei.

Mein biesem Hefte beigelegtes neues Verzeichniß über Samen und einigen Pflauzen = Novitäten, empfehle ich zur geneigten Durchsicht, und bitte mich mit recht zahlreichen Aufträgen zu beehren, beren best möglichste Ausführung ich mir zur angenehmen Pflicht mache. *)
Erfurt, im Januar 1856.

^{*)} Eremplare ber reichhaltigen Rataloge bes Herrn Benary und bes herrn 3. C. Schmidt find auch bei ber Redaction der Zeitung zu erhalten D. R.

Ein "Catalogue des plantes vivaces et arbres et arbustes de terre de bruyère, et Supplement au Catalogue des Cultures de Ad. Papeleu, Horticulteur-Pepinieriste à Ledeberg-les-Gand" war bem vorigen Hefte ber Gartenzeitung beigegeben worden. Die Zusendung ber

Berzeichnisse bieser rühmlichst bekannten Handlung geschah zu spät, um bie Leser barauf ausmerksam machen zu können. Das erst genannte Berzeichniß ist namentlich reichhaltig an schönen Staudengewächsen und Pflanzen fürs Moorbeet, während bas lettere und eine Auswahl ber vorzüglichsten neuen Obstsorten aus dem Jahre 1852, einiger seltener Gehölze und eine reiche Sammlung von Coniferen vorführt.

Die Redaction.

Bon dem so eben erschienen Preis- Courant (No. 14) von herrn G. Geitner's Treibgärtnerei zu Planis bei Zwickau für Frühjahr und herbst 1856 ist eine Anzahl bei der Redaction bieser Zeitung nie-

bergelegt und werden auf Berlangen franco zugefandt.

Mit fehr großem Bergnugen haben wir diefen Ratalog durchgefeben, es ift ein Pflanzen-Ratalog wie er fein foll und muß, und zeugt von großem Fleige, benn wir finden, abgesehen von der großen Auswahl ber barin verzeichneten Pflangen-Urten und Barietaten, burchweg richtig geschriebene Ramen, mit Ungabe ber Autoren und ben erforderlichften Gy= nonymen, den letteren ift namentlich viel Fleiß gewidmet worden. Um ben Pflanzenliebhabern die Auswahl noch zu erleichtern, find die beliebteften Gattungen in Familien geordnet, als Aroideae, Begonia, Bromeliaceae, Filices & Lycopodiaceae, Gesneriaceae & Cyrtandreae. Orchideae, Palmae etc. Gin anderer Abschnitt enthalt bie Wafferpflangen und dann biejenigen Pflangen, welche zu officinellen und technischen 3meden verwendet werden, wie die tropischen Fruchtbaume. besonders auszeichnenden Pflanzen find mit fleinen Bemerkungen nach eigner Anschauung des Befigers, verfeben. Raber auf die in ber Geit= ner'ichen Gartnerei befindlichen Geltenheiten und Reuheiten einzugeben, gestattet und ber Raum nicht, empfehlen beshalb allen Pflangenfreunden ben oben genannten Preiscourant gur Durchficht.

Für Gartenfreunde!

Allen benen, welche aus zuverläffigen Quellen ihre Gartenbedurfniffe zu schöpfen beabsichtigen, erlaube ich mir hiermit meine reiche Auswahl von Blumens, Gesmuses und Felds aumen zu empfehlen, indem ich mich zur frankirten Zusensbung meines Berzeichnisses über bieselben erbiete.

Diefes Berzeichniß enthält zugleich in einem Unbange ben Rachtrag zu meinem Pflanzen-Kataloge und überdieß noch eine Ueberficht über meine renommirte Reifen-Sammlung, von welcher lestern auf Berlangen auch eine Blätter-Karte, gegen

portofreie Zurudsendung berselben, zu Diensten ftebet.

Arnstadt in Thuringen. C. G. Mohring.

(Exemplare bieses fehr reichhaltigen Verzeichnisses sind auch von der Redaction wie von dem Verleger der Gartenzeitung, herrn Kittler, franco zu beziehen. Wir machen die geehrten Leser ganz besonders auf das rerommirte Nelkensortiment des herrn Möhring aufmerksam. Die Redaction.)

Die Saamenhandlung von Martin Grashoff in Onedlinburg (Provinz Sachsen) empfiehlt sich in Gemuse-, Garten-, Feld-, Wald-, Luftsträucher- und Blumensaamen, neueste englische, französische, deutsche Pracht-Georginen, Warm- und Kalthaus-, ein schönes Sortiment Schling = Pflanzen, Land = und Topfrosen, Kartoffeln, Weinen. Besonders empsichtt sie Zuckersabriken besten, selbst gedauezten, weißen kleinlaubigen Zuckerrunkelrüben-, und Cichoriensabriken: beste, kurze, dicke und lange, glatte Cichoriensaamen den Herren Deconomen und Landwirthen, meine großen ertragreichen Futterrunkelrüben und Mais, (Türkischer Weizen) sowie die großen Riesen- und andere Mohrrübenarten, neue Getreidegattungen, als auch die Grasarten zum Wiesendau unter Versicherung prompter, reellster Bedienung zu geneigten Aufträgen, mit dem ergebensten Bemerken, daß die reichhaltigen Cataloge sowohl von Wohlöblicher Redaction als auch von Herrn R. Kittler auf frankirte Einsorderung gratis verabreicht werden, und ladet alle noch unbekannten Samenhandlungen und Gartenvereine zu nutzereicher Geschäftsverbindung freundlichst ein.

Quedlinburg, in der Provinz Sachsen, Januar 1856.

Für 1856. Vollständiges Verzeichniß über

Landwirthschaftliche-, Wald-, Gemufe- und Plumen-Samen

noa

Friedrich Adolph Haage junior in Erfurt, 3624 Species : Barietäten, inclusive ber letten Neuheiten, enthaltend, nebst Anhang von Pflanzen, welches auf Berlangen gratis & franco pr. Post eingeschickt wird.

Erfurt den 2. Januar 1856.

(Bon biesem Berzeichnisse, welches das reichhaltigste von allen uns vorliegenden ist, sind ebenfalls Eremplare bei der Redaction zu erhalten. Es enthält eine so erstaunend große Auswahl Samen von älteren und neueren Pflanzen, das gewiß jeder Blumenfreund das zu wünschende unter den verzeichneten sinden wird. Aufmerksam machen wir die Freunde von Wasserpslanzen auf die Samen der neuesten Nymphaea - Arten, Victoria Cruziana etc.

Unterzeichneter erlaubt sich die geehrten Blumen= und Gartenfreunde auf seinen Samen= und Pflanzenkatalog pro 1856, welcher eine reiche Auswahl der vorzüglichsten in= und ausländischen Gemüse-, Feld- und Grassamen, der beliebtesten ältern und neuern Sommergewächs-, Stauden= und Topfgewächssamen und einen Anhang von Pflanzen— besonders ein schönes Sortiment Rosen— enthält, hinzuweisen; durch reelle, gute Waare, pünktliche Bedienung hofft sich derselbe das Verstrauen seiner geehrten Abnehmer zu sichern.

Erfurt, den 24. Januar 1856.

Bernhard Thalacker, Kunst: u. Handelsgärtner.

Rataloge sind auf frankirte Nachfrage bei mir und in ber Redaction bieses Blattes gratis zu haben. Unser neues großes Preisverzeichniß über Sämereien, engl. Gartengeräth, Pflanzen 2c. erlauben wir uns diesem hefte der Gartenzeitung beizugeben und machen noch besonders auf unsere Floristen-Blumen ausmerksam. Jeder Auftrag wird von uns prompt und gut ausgeführt. Peter Smith & Co.

Samburg, Sopfenmart Ro. 27 und in unferm Samengarten gu Bergeborf.

Handels:Gärtnerei zu verkaufen.

In Oberschlesien ist ein allen Anforderungen an eine gut eingerichtete Gärtnerei entsprechendes Handels Gärtnereis Etablissement, vers bunden mit Samenhandlung, des trotz seines kurzen Bestehens, seiner günstigen Lage und passender Zeitverhältnisse wegen nicht unbedeutende Geschäfte macht und voraussichtlich eine gute Zukunft hat, zu verkaufen. Ursache des Verkaufs sind persönliche Verhältnisse. Abresse zu ersahren durch herrn Garteninspector E. Otto in hamburg.

Zur Rachricht für die Abonnenten.

Dbaleich die in Breufen wöchentlich erscheinenden Berliner-, Thiiringer-, Beigenfeer- und andere Gartenzeitungen der preußischen Stempelftener nicht unterworfen waren, war es doch falfcher Denungiation gelungen, die gang in derfelben Beife, jedoch monatlich, erfcheinende Samburger Gartenzeitung als fteuerpflichtig zu erklären und während die einheimischen wöchentlich erscheinenden Gartenzeitungen phne Stempelsteueraufschlag verbreitet werden konnten, mußte Sahre 1854 von den Abonnenten, die ihre Erpl. durch die Postbehörden oder von einer preußischen Buchholg. erhielten, diefe Stempelftener noch extra bezahlt werden, wodurch der Breis der Samburger Gartenzeitung natürlich um fo viel höher, als der Preis anderer Gar-Auf meine Borftellungen dagegen ift diefe Betenzeitungen wurde. steuerung der Samburger Gartenzeitung aber als irrthumlich anerkannt und deshalb wieder aufgehoben worden und veranlagen mich mehrfache Unfragen hierüber zu der Unzeige:

Dag lant Refeript des Agl. Sauptsteuer Mutes für inländische Gegenstände vom 17. März 1855 Die Samburger Gartenzeistung auch ferner diefer Stempelsteuer nicht unterworfen ift.

Sollte diese Stempelstener für den Jahrg. 1856 aber schon ers hoben worden sein, so wird dieselbe auf Reclamation und mit Bezug auf obiges Refeript vom 17. März 1855, jedenfalls von der

betreffenden Beborde guruckerstattet werden.

Es war leider aus Verschen die Hamburger Gartenzeitung auch in den officiellen Zeitungscatalog als steuerpflichtig aufgenommen worden, was leicht zu Frrungen im Preise geben könnte, es wird daher seder Abonnent gebeten, bei seder höheren Verechnung als 5 P darauf zu verweisen, daß bei der Hamburger Gartenzeitung die Stempelsteuer nicht zu bezahlen ist, so daß der Preis, 5 Pp. Jahrgang, nur um so viel erhöht werden darf, als das betressende Porto ausmacht und ist danach der Preis in dem officiellen kgl. preuß. Zeitungscatalog abzuändern.

Die Verlagsbuchhandlung von R. Kittler in Hambura.

Cultur und Vermehrung der Correa.

Fast fämmtliche Arten und Barietäten bieser Gattung gehören zu den schönften Kalthausgewächsen, welche uns das an schönen und instereffanten Pflanzen reiche Neusholland geliesert. Ihr Werth wird noch dadurch erhöht, daß sie uns ihre prächtigen Blumen zu einer Zeit spendet, in welcher sie das Auge doppelt entzücken, und dem Hans delsgärtner im Winter eine willsommene Aushülfe zur Ansertigung von

Bouquets 2c. gewähren.

Die Cultur berselben erfordert wie bei einer jeden andern Pflanze eine gewisse Uufmerksamkeit, beachtet man diese, so wird der Erfolg ein Iohnender sein. Jum Berpklanzen wähle man eine grobkaferige Heideserbe nach Bedürfniß mit weißem Flußsand gemischt, ein Jusat von gut verrotteter Lauberde ist, wo man dieselbe in guter Qualität beschaffen kann, sehr zuträglich, und mische man sodann von dieser zu 1/3 der Heideerde bei. Für gehörigen Abzug der Töpke muß durch Unterlage von Torsbrocken und Kohlenstückhen genügend gesorgt werden.

Nach dem Verpflanzen, welches nach der Blüthe von Mai bis April geschieht, halte man die Pflanzen bis zum Anwachsen in einer geschloffenen Atmosphäre; anfänglich durfen sie nur wenig begossen werden, und gebe man ihnen die nöthige Feuchtigkeit durch täglich zweimaliges Sprigen, welches Morgens und Abends stattsindet. In der ersten Zeit überzeuge man sich besonders genau von der richtigen Trockenheit der Erde, da bei übermäßiger Feuchtigkeit die jungen, in die neue Erde

dringenden Wurzelchen leicht in Fäulniß übergeben.

Bald entwickeln fich hier eine Menge von Trieben, und febe man genau darauf, daß die zu ftart treibenden Zweige eingestutt merden. um ben Pflangen ein gefälliges Aussehen zu geben. Riedrige Eremplare halte man von unten auf in gedrungener buschiger Form, welches man burch zeitiges Ginftuten ber Zweige leicht erlangt. Um beften prafentiren fich folde Pflangen in Bafenform, welches noch ben Bortheil hat, daß alle Knospen zur vollständigen Entwickelung gelangen, mabrend im andern Kalle viele berfelben aus Mangel an Licht nicht gur Bluthe kommen. Einen bei weitem schöneren Unblick gewähren Pflanzen von 2-3' Stammbobe mit hubicher Rrone - ober auch in Pyramidenform. wozu fich einige Gorten vorzüglich eignen - von benen die oft 1-2 Boll langen Bluthen herabhangen, und ihre ichonen Farben mit der ver= fchiedenartigen Belaubung einen hubschen Contraft gemähren. Gobald bie Pflanzen den Trieb im Saufe beendet haben, weise man ihnen einen ber Morgen= und Abendsonne ausgesetten Plat im Freien an. Cand= ober Riesbeete find am zwedmäßigsten, worin man die Topfe einfüttert, um bas zu ftarte Austrocknen und bie fo läftigen Regenwurmer abzuhalten; aleichzeitig verfebe man bie Beete mit Lattengeruften, um bie Pflangen bei anhaltendem Regenwetter durch Auslegen von Laden zu schügen. Gegen den Herbst hin kann man sie der vollen Sonne aussetzen, wowdurch die Knospenbildung beschleunigt, und der Wuchs mehr gekräftigt wird. Je nach der Witterung im September oder October stelle man sie in das Kalthaus und gebe ihnen einen hellen, den Fenstern möglichst nahen Platz. Einzelne psiegen schon im November ihre Blumen zu entfalten. Um die Blüthezeit zu beschleunigen, kann man nach Bedarf eine Anzahl in ein gemäßigt warmes Haus stellen, an einem hellen Standorte entwickeln sich ihre Blumen ebenso vollsommen wie in einem Kalthanse. Correa bicolor, rosea, speciosa sind die zum Treiben geseinnetesten.

Dbgleich fast alle Sorten bei forgfältiger Behandlung wenn auch langsam aus Stecklingen fortgehen, so sind doch C. alba, rosea und Grevillii die schnesswähfigsten. Stecklinge von diesen in sandiger Heiderte gesteckt, und unter Glocken entweder im Bermehrungshause oder auf ein warmes Mistbeet gestellt, wachsen sehr leicht und beinahe zu jeder Jahreszeit schnell und sicher an. Berstehende werden zur Unterlage der seineren Sorten benutzt. Die Beredelung geschicht auf verschiedene Weise. Niedrig werden sie meisthin durch Einspisen oder Anplatten veredelt und bleiben bis zum Anwachsen in einem feuchtwarmen

Saufe fteben. Die befte Zeit hierzu ift Februar und August.

Sicherer und schneller hohe Stämmchen mit blühbaren Kronen zu erhalten ist das Ablactiren, welches man zu jeder Zeit verrichten kann; nach der Blüthe, sobald es die Witterung erlaubt, die Pflanzen ins Freie zu bringen, kann man damit den Anfang machen. Man lege zu diesem Zwecke die Mutterpflanzen in schräger Richtung gegen einen Erdhaufen, und füttere nebenbei die zur Veredelung bestimmten Wist-linge ebenfalls in schräger Lage ein. Das Verfahren dabei ist bekannt genug, als daß ich längst bekannte Worte wiederholen sollte. Es hat diese Methode nicht nur den Vorzug größerer Vequemlichkeit, sondern es sind auch die veredelten Pflanzen weniger dem Verrücken der Schnittsstächen ausgesetzt, wodurch das schnelle Zusammenwachsen befördert wird. Im Verlauf von 6-8 Wochen ist die Vereinigung des Wildlinges mit dem Edelreise vollständig erfolgt, und trenne man nun durch allmähliges Einschneiden das Reis vom Mutterstamme.

Dergleichen Eremplare blüben ichon im folgenden Winter recht reichlich, ba man ziemlich ftarke Zweige auffeten fann, mithin ift es Die ichnellfte Urt fich blubbare Pflanzen zu verschaffen. Die Rrone bes Bilblinges barf man immerhin burch einen Schnitt entfernen - fruber wie die Ablofung des Edelreifes - und benute man biefe fofort gu Stedlingen, welche fich bis zum Berbfte ftart genug bewurzeln, um einzeln in fleine Topfe gepflanzt werden gu fonnen. Damit man sich ichnell ftarke, zum Beredeln taugliche Pflanzen verschaffe, ift es vortheil= haft vorjährige Frühlings= und Berbststedlinge auf ein mit Beide= und Lauberde praparirtes von unten fcmach erwarmtes Beet auszupflangen, morin fie ein fcnelles und fraftiges Wachsthum zeigen, und im Laufe bes Sommers eine beträchtliche Bohe und Starte erlangen. Da solche Pflanzen zu Sochstämmchen benutt werden, fo entferne man forgfältig Die untern Seitenzweige, ba fie fich fonft mehr in buschiger Form ausmachfen. Anfang September pflanze man fie ohne zu großen Burgelverlust in Töpfe und stelle sie zum schnellen Anwachsen in einen geschlossenen Kasten, selbstverständlich mussen sie vor zu starken Einwirkunsen der Sonne geschützt werden. Im folgenden Jahre sind sie zur Beredelung brauchbar. Die Bermehrung durch Samen ist weniger gesbräuchlich, doch erlangt man durch künstliche Befruchtung nicht felten sehr schöne Barietäten. Eine specielle Aufzählung der Sorten sindet man in allen größeren Katalogen.

Die Handelsgärtnerei

des Hoflieferanten Herrn Liedke in Königsberg.

Unstreitig ist dieses die größte und renomirteste handelsgärtnerei am Orte, welche sich eines wohlverdienten Ruses zu erfreuen hat, und das Zutrauen des Publikums in jeder Beziehung rechtfertigt. Unter Leitung der intelligenten Besitzer, herrn Liedke nehst Sohn, gewinnt die Gärtnerei alljährlich durch Einführungen neuer schönblühender Pflanzen eine merkliche Erweiterung — ein erfreuliches Zeichen des Fortsschrittes in unserem kalten Norden.

Die großen Schaufenster des schönen Wohngebäudes sind mit Geschmack und Sachkenntniß auf das Schönste mit blühenden Pflanzen decorirt und locken stets eine Menge Schaulustiger an, welche sich, hauptfächlich zu Winterszeit, an den so lieblichen Kindern der Natur erfreuen. Ein Mangel an Blumen tritt hier nie ein, und die schönen Damen
der haute-voles durften schwerlich in Verlegenheit gerathen, hier nicht

ihren Bedarf nach Geschmad wählen zu fonnen.

Der vordere Theil des Gartens enthält eine kleine Anlage von Blumengruppen, welche zum Theil mit hochstämmigen Rosen und seinen Ziergesträuchen bepflanzt sind, diesen schließen sich die Kulturbeete mit Aurikeln, Relken, seineren Staudengewächsen und den reichhaltigen Sortimenten von The-, bourbon- und remontant-Rosen, an.

Die Nordseite einer mächtigen Lindenlaube ist mit Gruppen großer Rhododendron arboreum, hybridum ponticum, Kolmien, Rhodora etc. bestellt und gewähren diese in der Blüthezeit durch die Mannigsaltigkeit ihrer so überaus prächtigen Blumen einen bezaubernden Genuß.

Die Sauptfronte der Gewächshäuser ist in südlicher Lage, benen sich ein Ost- und Westhaus anschließen; inmitten dieser der geräumige Misseetplat, nur zu Aulturen für Topspflanzen bestimmt, da in diesem Etablissement keine Gemüsezucht betrieben wird. Ein großes Kalthaus mit aufrechtstehenden Fenstern enthält große Drangen, Myrthen und ein vorzügliches Topsrosen-Sortiment; das folgende, mit Satteldach, beherbergt unter vielen schönen Neuholländern eine reichhaltige Azaleen- und Ericen-Sammlung; von letzteren sind besonders gracitis, Wilmoreana, hyemalis, vertieillata und ventricosa in unzähligen fräftigen, buschigen Exemplaren vorhanden. Das Pelargonien-Sortiment, aus eirea 120

7 7

Sorten bestehend, enthält die neueren großblumigen englischen, Fancy und die Odier'schen. Die Camellien-Sammlung darf der, des Consul Herrn Oppenheim hieselbst, würdig zur Seite gestellt werden, wennsgleich die Anzahl der Sorten auch nicht so reichlich vertreten, so sind doch die dankbarblühendsten für einen Handelsgärtner geeignetsten Sorten in tüchtiger Vermehrung da. Der robuste und gesunde Buchs ders

felben läßt nichts zu wünschen übrig. Bei bem Gintritt in bas Barmhaus werden wir durch die fo man= nigfach ichonen Blattformen auf bas angenehmfte überrascht. Gin großes Lobbeet enthält ftarfe Eremplare von Diverfen Musa, Curculigo, Monstera Lennea (Philodendron pertusum), Chamaedorea elegans und Schiedeana, Papyrus, Stromanthe sanguinea (Maranta), Calathea zebrina (Maranta), Pothos, Laurus Cinnamomum, Saccharum, Billbergien, Rhapis flabelliformis, welchen fich eine Menge in fleinen Er= emplaren anschließen. Befonderer Ermähnung verdient noch bas reich= haltige Gloxinien-Sortiment, nur aus wirklich iconen Sorten bestebend. Ein großes Saus jum Treiben beftimmt, enthalt mehrere Abtheilungen. bie erften beiden dienen nur fur Rofen, von benen bier alliahrlich eine Menge Centifolien, Mood und remontanten angetrieben werden; Die folgenden Abtheilungen enthalten die Zwiebelgewächse, und eine Auswahl ber zum Treiben geeignetoften Gorten von Bierftrauchern. Das nach Weften gelegene Saus enthält hauptfächlich immergrune Pflangen, gum Grunfchneiden und gur Decoration bestimmt.

Das Dsthaus wird weniger im Winter, als im Frühjahr zu ben Calceolarien und Cinerarien benutt. Ganz besonders sind es die Calceolarien, welche von Herrn Liedte — Sohn — mit besonderer Bor-liebe in hunderten von schöngezogenen Exemplaren kultivirt werden. Ref. dieses hatte Gelegenheit, diese bei den Blumenausstellungen in mehreren großen Städten Deutschlands zu sehen, und wenn auch, wie die Sammlungen der Herren Benary, Haage jun., Plag und Sohn in Ersurt wenig zu wünschen übrig ließen, so wurden sie doch — was Kultur anbetrifft — von denen des Herrn Liedke bei weitem über-

troffen.

Der große Garten enthält nur Gesträuchschulen, insbesondere solcher, welche sich zum Treiben eignen. Noch muß der in allen Räumen herrsschenden Sauberkeit erwährt werden, welche auf den Besuchenden einen wohlthuenden Reiz ausübt, und ein Zeichen von der Akuratesse der Bestiger ift.

Das Etablissement

des Herrn Heinrich Dewitz in Marienwerder

ist eine ber größten handelsgärtnereien Bestpreußens, welche sich in ber furzen Zeit ihres Bestehens unter ben Besigern ber Provinz ein vortheilhaftes Renommée erworben. Das reichhaltige Berzeichniß enthält

Sämereien, Stauben, Topfpflanzen, Obstbäume und Ziersträucher in großer Auswahl zu billigen Preisen. Die hauptsächlichsten Culturzweige sind Baumschulen und Ziersträucher. In Betreff der Baumschulen müssen wir das Bestreben des Besigers, nur wirklich gute, für das hiesige Alima geeignete Sorten anzuziehen, lobend erwähnen, da in hiesiger Provinz, Mangel an Sachkenntniß der Besiger bei Auswahl der Obstorten, die Folge hat, daß die aus Deutschland bezogenen seinern Sorten nicht für unser Alima passen, bald zu Grunde gehen, und den

Befigern die Luft zu weiteren Unpflanzungen verleiden. Die Anzahl der Sorten ift zwar nicht bedeutend, doch wird von Berrn Dewig Sorge getragen, bag nur wirklich gute, bewährte Sorten vermehrt werden. Gin geräumiges Quartier enthalt Die Gentbeete ber feineren Bierftraucher, von benen wir eine hubiche Sammlung vorfinden; biefem folgen die Samen- und Schulbeete und bas aus einigen hundert Sorten bestehende Landrofen-Sortiment. Der größte Theil bes Gartens enthält Baum: und Straucharten für bas freie Land in reichlicher Bermehrung. Wir waren überrafcht, bier einen fleinen, forgfam gepflegten Beinberg zu finden. Die Gute der Trauben war vorzüglich und fieht - wenigstens dem Gruncberger - in feiner Beziehung nach. Stode, aus frühem Leipziger, Diamant, Schon- und Gutedel bestehend, find an einzelnen Spalieren gezogen, und fommen, wenngleich in einer hohen, wenig geschütten Lage, fehr gut fort. Berr Dewig bemerkte, baß erstere Gorte für freistehende Spaliere bier nicht geeignet fei, ba fich alljährlich die Stammfäule an diefer einftelle, weghalb er auch diefe Sorte gang entferne, und durch weißen Schonedel - welcher zwar etwas fpater reife, aber fich boch am beften bewähre - erfegen wolle. Da ber Konsum am Orte wenig ift, fo geben beträchtliche Sendungen bavon in die Proving.

Die Georginen = Sammlung, über 400 Sorten, ist unstreitig die schönste und reichhaltigste in Ost und Westpreußen; sie besteht meisthin aus den neusten deutschen Jüchtlingen und gewährt einen herrlichen Ansblick. Bon hervorragenden Schönheiten notirten wir und: Hans Sachs, Deutsche Glorie, Mile. Frèderic, Montalambert, Neue bunte vom Elsterthale, Lingot d'or, Prinz von Preussen, striata persecta, Agnes Herzogin von Altenburg, Dawison, Lenau, Wilhelmine Evers, Imperatrice Eugenie, unter den Liliputen zeichneten sich besonders aus: Liliputmohr, Koenigin der Liliputen u. m. a. Die Auswahl der Sorten ist auf das Sorgfältigste getroffen, und man sindet kaum eine, welche nicht allen jesigen Ansorderungen in jeder Beziehung entspräche. Die

Preise find billig geftellt.

Die Topfnelken-Sammlung — eigne Zuchtung — enthält ungefähr 150 Sorten, und barf, wenn auch nur klein, jeder größeren Sammlung würdig angereihet werden. Die Staudengewächse find auf bas Reich-

haltigste vertreten.

Bon Topfpflanzen find die Rosen-, Fuchsien-, Pelargonien- und Berbenen-Sortimente recht bedeutend, wie überhaupt diesenigen Pflanzen, welche zu Ausschmückungen der Gruppen verwandt werden, da mit diesen die besten Geschäfte gemacht werden. Unter den Berbenen besmerkten wir einige prächtige Sorten eigener Zucht, welche in diesem Frühjahr zum Erstenmal in den Handel kommen.

Bon sonstigen Kalthauspflanzen verdienen die Camellien noch besonderer Erwähnung, welche sich in sehr gutem Kulturzustande befinden. Die Warmhäuser enthalten die in letzter Zeit beliebt gewordenen Blattspflanzen, wie Dracaenen, Maraula, Ficus, Curculigo, Musa und eine reiche Begonien-Sammlung.

Alls Prachtstücke in diefer Gärtnerei stehen vier kolossale Myrthenbäume ba, welche bereits ein Alter von einigen 80 Jahren haben und die Bewunderung des Publikums erregen. Die Kronen derfelben halten einen Durchmesser von 4', die 4' hohen Stämme 3". Man findet diefelben selten so fcon, und würden diese eine hauptzierde eines fürstlichen

Drangeriehaufes fein.

Die Lage des Gartens ist entzückend, man hat von diesem eine meilenweite Aussicht über die fruchtbare Weichselmundung, der Hintergrund durch den mächtigen Weichselstrom begrenzt, auf den die Schiffe mit blähenden Segeln, gleich riesigen Schwänen, dahinziehen. Bei hellem Sonnenschein gewähren die auf dem jenseitigen Ufer besindlichen hohen Sandberge einen prächtigen Anblick. Die Freundlichkeit des Bessigers gestattet jedem Einwohner Marienwerders gern den Eintritt in seinen Garten, um die so überaus prächtige Aussicht von dort zu gesnießen.

Pie zu Geweben &c. verwendbaren Pflanzen I amaica's.

herr Nathaniel Wilson, ber sehr tüchtige und thätige Superintendent des botanischen Gartens auf Jamaica, giebt in Hooser's "Journal of Botany" (Decbr. Heft) einen sehr interessanten Bericht über die im dortigen Garten sich in Cultur besindenden Pflanzen, welche sich zu Geweben oder Geslechten zc. verarbeiten lassen. Zugleich bemerkt Herr Wilson, daß das Verlangen nach neuen Pflanzen auf Jamaica im steten Wachsen begriffen sei, und führt eine Menge Pflanzen an, welche im Laufe des vorigen Jahres importirt worden sind. Unter diesen besinden sich auch die berühmte Boehmeria nivea und Pandanus variegatus, zwei sich zu Geweben vortresslich eignende wie schöne Blatt-Pflanzen.

Der botanische Garten auf Jamaica besigt gegenwärtig die größte Zahl von textilen Pflanzen in der Welt, bisher jedoch im Allgemeinen von wenig Nugen für das Land und von geringem Werthe für Einzelne. Der allgemein fühlbare Mangel aber an Faser, der hohe und täglich steigende Preis derfelben, macht das Material, aus dem sie bereitet werden, sehr werthvoll. Jamaica besigt viele einheimische schäßbare textile Pflanzen, die jedoch hinsichtlich ihrer Verwendung den Bewohnern der Insel noch unbekannt sind, mit Ausnahme von einigen mit der Botanik vertrauten Personen. Zur allgemeinen Kenntnisnahme führt herr

Wilfon 51 verschiedene, größtentheils auf Jamaica einheimische Pflanzen, die im dortigen botanischen Garten kultivirt werden, an, es find:

Yucca gloriosa, Adam's Neffel, 5-6 Fuß hoch werdend.

" aloifolia, gemeines Dolchblatt.

Bromelia Karatas, Seidengrasblatt, 10-12 Fuß hoch.

Pinguin, Pinguin.

Ananas sativa, Ananas.

Musa sapientum, Banama.

" var. Martinique.
" paradisiaca, Pisang, Plantain.

" Cavendishii, dinesische Pisang.

violacea, violettblumige Pisang.

" coccinea, scharlachrothblühende Pisang. Heliconia Bihai, wiste Plantain (Pisang.)

" brasiliensis, " " von Brafilien.

" psittacorum, papageischnabelige Pisang.

Tillandsia serrata, wilde Ananas (Epiphyte.)

" usneoides, " " (
Pandanus spiralis, Schraubenbaum.

Agave americana, Amerifanische Aloe.

Canna indica, indisches Blumenrohr.

Triumfetta semitriloba — ein großes Unfraut. Malvaviscus arboreus, Bastard, ober wilbe Malve.

Abroma augusta, Abroma.

Kydia calycina, ein Baum 25' hoch.

Helicteris jamaicensis, Schraubenbaum.

Guazuma ulmifolia.

Kleinhovia hospita, ein Baum 25-30 Fuß hoch.

Sida spec., Strauch, 6-8 Fuß hoch. Ochroma lagopus, Flaum-Baum.

Cecropia peltata, Trompetenbaum.

Cordia Sebestana, Gebaftenbaum.

" Gerascanthus, fpanifcher Sebaftenbaum.

macrophylla, breitblättriger

Colococca, zahe Ririche.

Brosimum spurium, Mischholz. Ficus elastica, Gummibaum.

" religiosa, Pepulbanm.

" virens, wilber Feigenbaum.

" americana " "

Hibiscus rosa-sinensis, Hibiscus.

" liliiflorus, lilienblüthige.

" esculentus, Dehra.

" elatus, ausgebreiteter.

latifolius, breitblättriger Mahoe.

" tiliaceus, seivenartiger.

Lagetta lintearia, Schnur-Rinde. Daphne tinifolia, Seidelbaft.

Cocos nucifera, Cocosnußbaum.

Artocarpus incisa, Brodfruchtbaum. Crotalaria juncea, Rlapperschote.

Pterocarpus santalinus. Diefe Lifte enthält Pflanzen, welche und Material zu Geweben liefern von jeder Qualität und Karbe, vom gröbsten Cocosnußbaft bis zu ben feinsten Seidenfaben, gleich an Starte und Glang, und noch hatte biefe Lifte vergrößert werden konnen, doch fie beweißt ichon hinlänglich, daß Jamaica reich an folden ichatbaren Pflangen ift, von denen felbft einige als großes Unfraut betrachtet werden muffen. Vflanzen von holziger Ratur erzeugen jährlich zwei Erndten junger Triebe, aus benen gute Fafern für ben Markt bereitet werden fonnen, ohne Gulfe irgend einer Maschine. Die leichteste und einfachste Methode, Die Berr Wilson gur Bereitung ber Fasern anwendete, bestand barin, daß er bie Triebe einweichen ließ, bis fich die außerste Rinde leicht von ber wirklichen Rinde ablößte. Die lettere fann dann ohne Mühe vom holzigen Theil entfernt werden und erfordert fie bann wenig Arbeit und Renntniffe fie gu abwaschen, trodnen und in Bundel zu machen, eine Arbeit, die felbst von Rindern ausgeführt werden fann. - Bur Bereitung ber Fasern aus Musa, Bromelia und ahnlichen staudigen Pflanzen ift eine Dafchine erforderlich, um die Fasern gehörig rein abzusondern. Alles was Berr Wilfon über die Bereitung ber Fafern, über den Anbau diefer fo wich= tigen Pflangen mittheilt, hat nur mehr Intereffe für die Bewohner Jamaicas und Englands, als für die beutschen Lefer. In England find befanntlich die ruffifchen Baftmatten wie ber Sanf feit dem Ausfuhr Berbot eine große Geltenheit geworden, und man ift ernstlich barauf bedacht für erftere einen guten Erfat zu finden, da fie den Gartnern ein unentbehrliches Material zu fehr vielen Zwecken liefern.

Eine neue Sorte Sanf, welche gewiß die größte Beachtung verstient, ift ber sogenannte Ramée, worüber wir nachstehende Mittheilunsgen bes herrn Professor Dr. Blume in Leiden aus den Verhandlungen bes Vereins zur Beförderung bes Gartenbaues in den K Preuß. Staa-

ten entnehmen.

Seit langer Zeit hat man sich in Europa bemüht, eine Pflanze zu sinden, deren Bastsafern neben der Festigkeit und Dauer des Hanses die Feinheit des Flachses besäßen, um sie auf gleiche Weise zur Fabriskation von Tüchern und andern feinen Geweben zu benußen. Bald glaubte man, daß der sogenannte Neuseeländische Flachs (Phormium tenax Forst.), oder die Pitta, d. h. verschiedene Agave Arten, bald hingegen, daß der Manilla-Hans (Musa textilis Nees) Fasern zu liesern im Stande wären, welche die Eigenschaften beider Pflanzen, nämlich des Flachses sowohl als des Hanses, vereinigten, ohne daß jedoch weder die eine noch die andere der genannten Arten den Erwartungen entsprach. Der Neuseeländische Flachs hat nicht einmal die Festigkeit des Hanses und der Pittas, so wie der Manilla-Hans besigen so grobe Fasern, daß sie nur zu Stricken und Bindsaden benugt werden können, aber keines-wegs zu Stossen, die nur irgend auf einen Grad von Feinheit Anspruch machen sollen.

Während meines wissenschaftlichen Aufenthaltes in dem Indischen Archipel richtete ich vor Allem meine Ausmerksamkeit auf das Pflanzenzreich, um entweder heilsame Arzneikräuter aufzusinden oder Pflanzen,

bie für irgend einen Zweig ber Industrie oder für die Landwirthschaft eine Ruganwendung haben könnten. Aus dieser Ursache nahm auch die Art Hanf, die bei den Eingebornen unter dem Namen Ramée bekannt ist, mein ganzes Interesse in Anspruch. Seit undenklichen Zeiten benuten nämlich die Bewohner des Indischen Archivels die Fasern genannter Pflanze besonders zu ihren Fischnehen, weil sie einestheils sester sind, als die des gewöhnliches Hanses, anderntheils aber auch im Wasser eine längere Dauer haben. Früher gebrauchte man sie gewöhnlich zur Anfertigung von Zeugen für Aleidungen, die sich ebenfalls durch ihre Haltbarkeit auszeichneten, aber durch die außerordentlich wohlseilen Caslicots, welche man aus Europa einführte, in der neuesten Zeit allmähelig verdrängt wurden, so daß man jest den Ramée - Hanf kaum oder

nur noch fehr wenig dazu benutt.

Wenn man bedenkt, daß die Fasern des Ramée-Hanses solche vorzügliche Eigenschaften, wie ich eben gesagt habe, besigen und sie deßhalb allgemein auf den Inseln des Indischen Archivels benugt werden, so muß man sich wundern, daß sie die jest in Europa unbekannt geblieben sind. Welchen Vortheil dürfte die Marine aus ihrer Benugung erhalten! Wer Reisen auf dem Meere gemacht und Stürme erlebt hat, weiß die Festigkeit und Haltbarkeit des Tauwerkes auf den Schiffen hinlängslich zu schägen; es wurde ihm vielleicht Gelegenheit geboten, selbst zu erfahren, wie die Erhaltung eines Fahrzeuges oft nur davon abhing, daß Segel und Taue während der Stürme nicht zerrissen. Mehr als ein Schiff ist schon in Folge des schlechten und weniger haltbaren Tauwerkes zu Grunde gegangen. Umgekehrt verdanken es kostbare Waaren und seltene Stosse fremder überseeischer Länder nur dem sessen, selbst Orkanen troßenden Segels und Tauwerk, daß sie nicht in den Fluthen begraben wurden und glücklich nach Europa kamen.

Die von mir gerühmten Eigenschaften bes Ramée - Sanfes haben fich nun auch vollftandig burch bie Untersuchungen von Mannern ber Biffenschaft und ber Erfahrung in Europa bestätigt. Darnach hat fich

herausgestellt,

1. baß ber Ramee - Sanf um 50 pCt. Die Dauer bes Flachses übertrifft;

2. daß er noch fester als ber europäische hanf ift und, einer lang andauernden Feuchtigkeit ausgesett, weniger leibet;

3. daß er weit weniger Abfälle liefert, als der beste europäische

Hanf;

4. daß sein Faden viel feiner als der des Hanses, aber fast eben so fein als der des Flachses ist und daß demnach das aus ihm angegefertigte Gewebe doppelt so lange dauert, als Leinewand und selbst noch dauerhafter erscheint, als aus gewöhnlichem Hanf angefertigte Zeuge. Es kommt nun noch dazu, daß der Ramée-Hanf für manche Zwecke, wie ich schon zu erwähnen Gelegenheit hatte, gar nicht zu ersetzen ist.

5. Endlich hat bie Ramee-Pflanze badurch noch einen entichiebenen Borzug por allen anderen Gewebepflanzen, baß fie fehr uppig machft

und außerordentlichen Ertrag an Baftfasern giebt.

Dieses alles hat mir Beranlaffung gegeben, einige Mittheilungen über die Pflanze selbst zu machen, so wie über die Urt, sie zu fultiviren.

Die Pflanze (Boehmeria tenacissima mihi) wachst auf allen gros Bern Infeln des Indischen Archipels und ift baselbft unter bem Namen Ramée ober Ramie befannt. Sie wachft im Schatten und liebt einen feuchten, aber auch fruchtbaren Boben, wie er fich auch, namentlich in alten Raffeeplantagen, die in großer Ungahl auf den Infeln find, por= Es giebt biefes und ichon einen Fingerzeig, unter welchen Um= ftanden man die Ramee - Pflanze mit Erfolg fultiviren fann. Meiner Meinung nach möchte fie mit Ausnahme einiger Gegenden Griechenlands. bes Rönigreiches beider Sigilien und der Infel Sardinien, nirgends in Europa gedeihen, wohl aber hie und da in Transfaukasien und in allen tropischen und subtropischen gandern und Infeln der Alten und Neuen Welt, wo die oben ausgesprochenen Bedingungen geboten werden. Dei= nen Beobachtungen nach durfte bie Ramee-Pflanze ferner beffer in ge= birgigen Begenden, wo es haufiger regnet, gebeiben, als in ber Ebene; man mußte benn in ber lettern von Zeit zu Zeit burch Bewäfferungen dem Mangel ber durchaus nothwendigen Feuchtigkeit abzuhelfen fuchen und aus diefer Urfache Unpflanzungen in schattigen Garten und in ber Nähe der Wohnungen, sowohl der Rolonisten als auch der Eingebornen, Biederholt habe ich die hollandische Regierung auf die Bich= tigkeit biefes Culturzweiges fo lange aufmerkfam gemacht, bis man end= lich auf Java Bersuche anstellte. Wenn biese nun tropbem fehlgeschla= gen find, fo liegt einfach bie Urfache barin, bag man bie Anpflanzungen auf offenen Reisfelbern, die bem gangen Ginfluffe ber Sonne ausgesett waren, machte und nicht, wie es batte geschehen muffen, im Schatten.

Die Cultur der Ramée-Pflanze ist außerordentlich leicht und einfach. Man nimmt die mehr oder weniger fleischigen Wurzeln und zerreißt oder zerschneidet sie in Stücken, um diese in 3 und 4 Fuß Entfernung zu pflanzen. Nur im Anfange, wo die Anpflanzung geschehen ist, hat man nöthig, die Unkräuter, welche der Entwickelung der Pflanze Abbruch thun könnten, zu entfernen. Unter günstigen Verhältnissen treibt der Ramée-Hanf sehr rasch Stengel von 5—7 Ins Höhe. Sobald die Oberhaut der letztern eine dunkelbraune Färbung annimmt, schneidet man sie ab, um den Hanf zu gewinnen. Die Vegetation ist so üppig, daß man die Stengel im Jahre viermal abschneiden kann. Selbst school

im erften Sabre erhalt man:

bei dem 1. Schnitte im Durchschnitt 4 Stengel,
" " 2. " " " 6—8 "
" " 3. " " " 10—12 "
" " 4. " " 16—20 "

In den folgenden Jahren nimmt die Produktivität immer zu. Die Pflanze ist in dieser hinsicht einigermaßen mit unserer großen Nessel (Urtica dioica L.), einer nah verwandten Pflanze, zu vergleichen. Man muß übrigens stets darauf sehen, daß die Stengel dicht über dem Boden abgeschnitten werden. Ferner thut man gut, das erste Mal mit dem Abschneiden nicht zu lange zu warten und es selbst geschehen zu lassen, bevor die oben verlangten Merkmale erscheinen, weil die Stengel des ersten Schnittes an und für sich weniger brauchbare Faden liesern und beshalb von den Eingebornen auch gar nicht ober nur wenig benutzt werden.

Bas bie Zubereitung ber Baftfafern, von benen übrigens ein ein=

ziger Stengel eben so viel als bei uns eine ganze hanspstanze liefert, anbelangt, so weiß ich nur sehr wenig darüber zu berichten. Den Einzebornen Java's ist es völlig unbekannt, die einzelnen Fasern durch Rösten der Stengel von dem sie zusammenhaltenden Leime zu befreien. Nach den Erkundigungen, die ich überall eingezogen, verfährt man auf folgende Weise: Man schneidet die Stengel der Länge nach in 2 Theile und schabt, nachdem man die Oberhaut abgenommen hat, so lange mit dem Messer, die die Bastsasern erscheinen, welche sich durch ihre weiße Farbe sehr leicht von dem übrigen grünen Zellgewebe unterscheiden. Nun wäscht man sie einige Mal mit Wasser ab und trocknet sie. Man kann sich wohl denken, daß bei dieser Manipulation von reinen Bastssarn siehne Rede sein kann und zwar um so mehr, als grade der klesbrige Stoff, welcher sie zusammenhält, hier weit zäher ist und etwas Kautschukartiges besitz.

Auf Borneo und Sumatra, wo die Ramée-Pflanze in einigen Gegenden von den Eingebornen ebenfalls kultivirt wird, geschieht die Zusbereitung des Hanses etwas sorgfältiger. Die Stengel werden, in Bündeln zusammengebunden, 5 oder 6 Tage in Wasser gelegt, damit die Oberhaut zerstört wird. Hierauf trocknet man sie wiederum und setzt sie nun einige Tage dem Einslusse des Thaues aus. Es unterliegt wohl keinem Zweifel, daß die Ramée – Stengel auf gleiche Weise, wie die des Hanses und des Flachses, welchem erstern sie hinsichtlich ihrer Konstruktion außerordentlich gleichen, behandelt werden können, in sofern man nur auf irgend eine Weise, sei es durch Wasser oder durch eine Massen, die allerdings schwierigere Trennung der Kasern einigermaßen

unterstugt.

Weinreben in Topfen zu ziehen.

Nachfolgende Notizen (welche wir dem Gardener's Chronicle ents nehmen) werden, wenn forgfältig ausgeführt, ein günstiges Resultat zur Folge haben: In der ersten Woche des Januar*) nehme man Augen von gut gereiften vorjährigen Reben. Man fülle niedrige Töpfe oder Samenschalen mit einer Mischung von zwei Theilen verrottetem Lehm, einem Theil Heiverde und ein wenig Lauberde. In jeden Topf setze man 10-12 erwähnter Augen, versenke die Töpfe in eine Bodenwärme von $+26^{\circ}$ K: und unterhalte eine seuchte Atmosphäre, die Wärme derselben bei Täge $+16^{\circ}$ bis $+19^{\circ}$ K., des Nachts $+15^{\circ}$ K. Nach vier Wochen werden die Augen bei dieser Behandlung hinreichend

^{*)} Ich glaube, daß es für unsere Gegenden besser ist, Ende Januar oder Ansfang Kebruar mit der Zucht der Reben anzusangen. Lüften ift ein Sauptbedingnis, fraftige Reben zu erzielen. In England fällt die Temperatur fast jeden Mittag, selbst in der kältesten Zeit nicht bis auf den Eispunkt, woher ein häusigeres Lüsten eher möglich. Unsere Sommer dagegen wurden geeigneter sein, die Reben schneller reisen zu lassen. F. S. Stange.

Wurzeln erzeugt haben, um bann einzeln in vierzöllige Töpfe gepflanzt werden zu konnen. Beim Ginpflangen forge man fur einen guten Abjug, gebe ben Pflangen die oben angeführte Erde, nur daß man ftatt ber Lauberde etwas verrotteten Dünger ju ber Mischung fuge. Man fente die Topfe barauf in dieselbe Bodenwarme, bringe fie bem Glafe fo nahe als möglich und fprige fie des Morgens behutsam. Von nun an fann die Nachtwarme um 20 und die Tageswarme 20 bis 40 R. Um einen ftarken, fraftigen, gedrungenen Trieb zu erhalten, muß, wenn irgend möglich, gelüftet werden. In der erften Boche des Marz werden die Reben zwei Guß lang fein, man binde fie dann bebutsam auf und verpflanze fie von neuem in neunzöllige Topfe, forge aber vor dem Berpflangen, daß fich die Erde, worin die Reben fteben, in feuchtem Buftande befinden. Nach dem Berpflanzen fente man bie Töpfe wieder in diefelbe Bodenwarme, halte die Utmofphare wie fruber + 160 bis 190, verfaume feine Gelegenheit zum Luften und befpruge bie Pflanzen bei hellem Wetter, auch bes Nachmittags. Des Nachts lufte man, um falten Luftzug zu vermeiben, vermittelft fleiner Gifen-Bentilatore, welche in der Borderfronte des Saufes nabe dem Beigap= parate (Ranal oder Röhren) angebracht find, um fogleich die eindringende Luft zu erwarmen; fobald bagegen bes Morgens bie Temperatur gu fteigen beginnt, lufte man bas Saus mehr. Die Pflanzen werden nun uppig zu wachsen anfangen. Die Seitenreben, welche fie machen, breche man bis auf ein Blatt aus, ebenfo ichneibe man die Ranten ab, welche fich fonft an nahestehende Stode festflammern und badurch leicht ben Ropf ber Sauptrebe verlieren, welches ben Stocken fehr nachtheilig ift. Daber ift es auch nicht vortheilhaft, wie Undere behaupten und anem= pfehlen, bie Rebe 2 oder 3 Mal zu ftugen. Gegen die zweite Boche bes Upril werden die Reben 4-5 fuß lang fein, man verpflanze fie nun zum legten Mal in Topfe von 16 3ofl Durchmeffer, auf einen Boll größer ober fleiner fommt es nicht an. Als Erde nehme man brei Theile Lehm, ein Theil verrottetem Dunger und fuge etwas Anochen= mehl (Sornfpahne) hingu. Bon nun an verringere man die Boden= warme allmählig bis auf + 22°. Ift die hauptrebe 7 Fuß lang, fo ftute man fie und laffe die Seitenreben etwas machfen, wodurch die erftere geftartt wird. Bur felbigen Zeit laffe man viel Luft in bas Saus und gieße allmählig mit fluffigem Dunger und reinem Baffer Wenn das Solz der Rebe bie Farbe zu andern anfängt, ent= ferne man einen Theil ber Seitenreben, bas Laub halte man rein und gefund. Anfang Juli wird bas Solz reif fein, worauf die übrigen Seitenreben entfernt werden muffen. Man bringe die Reben nun in bas Freie an einen gegen Guden gelegenen, geschütten Drt, fete bie Töpfe auf Steinkohlenasche, auf ein Stück Schiefer ober eine andere ebene Fläche und umhulle fie mit Moos oder Farrn. *) hier bleiben fie bis Ende September, zu welcher Zeit fie niedergelegt werden; im Detober schneidet man die Reben und bestreicht fie mit Schwefel, Seife ober Ralf u. f. w.; hierauf legt man fie in ein Loch oder Winkel und be=

^{*)} Es find dies die vertrockneten Blätter von Pteris aquilina L., welche an manchen Orten ganze Strecken bedeckt und von den Gartnern als gutes Deckmatezial anerkannt ift. F. Stange.

bedt fie mit Strob bis zur britten Boche im November, zu welcher Reit, nachdem man vorher bie Topfe von ber obern lodern Erde befreit und mit einer Mischung von in halb verrottetem Lehm und in halb Dunger aufgefüllt, Diefelben in bas Saus geftellt werden, mo fie ge= trieben werden follen und bort eine Bodenwarme von + 170 R. erhalten. Die Barme halte man von + 80 bis + 110 R., fprute täglich 2 bis 3 Mal und gebe Luft wenn irgend möglich, damit die aufbrechenden Knospen fraftig werben. Das Aufbrechen ber Anospen wird gegen Ende December geschehen, zu welcher Zeit man mit ber Barme ber Luft fowohl, als ber bes Bobens um + 120 R. fteigen muß. Un hellen Bormittagen fann gesprütt werden, jedoch vorfichtig, fo daß bas Laub bei Sonnenuntergang wieder abgetrochnet ift. Tragreben ftute man bis auf ein Blatt über ber Frucht, laffe 6-8 ber ftartften geben, breche bagegen alle übrigen aus. In ber erften Boche des Februar werden fie bluben. Bur Bluthezeit muß eine trodine Luft unterhalten werden, die des Nachts nicht unter + 150 R. fommen barf, bei Tage um 50 fteigen fann. Die Luft muß bin und wieber in Bewegung gefett und die Reben täglich 2-3 Mal geschüttelt merben, bis fie angefest haben, worauf bie Atmosphäre feucht und frucht= bar gehalten wird. Zuweilen werden 2-3 Trauben an einem Triebe ericheinen, man nehme fie jedoch ab bis auf die größte, wonach jeder Stock 6-8 Tranben tragen wird, die jedoch eben fo fchwer find, als wenn mehr baran waren Man beere gut aus. Giege mit fluffigem Dunger, am besten ift ber von Schaafbunger bereitete. Die Trauben werden gegen Ende Marg fich zu farben anfangen. Man vermindere nun die Feuchtigfeit und gebe Luft, foviel als möglich. Die Frucht wird in ber zweiten Boche bes Mai reif fein, wo man bann auf eine reichliche Ernte bei guter Qualitat, in ber furgen Beit von 16 Monat, rechnen fann. Schwarzer Samburger und Mustat von Alexandria find am erfolgreichften.

Der

Central - Gartner - Derein für Schlesien.

Söchst erfreulich ist es zu berichten, mit welch einer Aufopferungsfähigkeit die Mitglieder dieses jungen Bereins an ihr Wert geben, die Gartenkunst durch belehrende Borträge für die Gärtnerlehrlinge zu heben. Der Berein hat nämlich nicht die Aufgabe, aus seinen Mitgliedern geslehrte Männer zu machen, nein, er zieht sie zu praktischen Gärtnern, die ihrem Fache, ihrer Kunst gewachsen sind, zeigt ihnen die Bortheile, die Fortschritte in der Horticultur des Auslandes, durch belehrende Borträge, von denen mehere in dem Jahresberichte für 1855 ausgenommen worden sind. So ist das Streben des Bereins nach dem gemeinsamen Biele aller ähnlicher Vereine, den Gärtner heranzubilden zu dem, was und wie er sein soll.

Die von meheren Mitgliedern im Laufe bes Winters 1854-55

und im Sommer 1855 gehaltenen Borträge sind größtentheils in dem Berichte für 1855 des Bereins enthalten, die noch nicht abgedruckten sollen im nächsten Hefte, welches ehestens erscheinen wird, ihren Plat sinden. Die Abhandlungen in dem uns vorliegenden Jahresberichte handeln größtentheils über Kulturmethoden, so z. B. über Maiskultur, über Kultur der Annas, Champignon, Coniferen, dann über Drangerie, über künstliche Befruchtung, über künstliche Düngung u. dergl. mehr. Sämmtliche Abhandlungen sind nach den gemachten Ersahrungen praktisch gebildeter Gärtner niedergeschrieben und zeichnen sie sich durch große Verständlichkeit aus.

Der Berein hatte, um auch Zeugniß seiner Kräfte abzulegen, im Herbste v. J. (vom 16 bis 18. Septbr.) eine Ausstellung blühender Pflanzen, Früchte und Gemuse abgehalten, bei der nachbenannte Präs

mien vertheilt wurden.

1) Fur die beste Busammenstellung gut kultivirter blühender und nicht blübender Pflangen:

Pramie: Runft= und Sandelsgärtner Berr Breiter (barunter

Araucaria über 10 Kuß boch.)

Accessit: Runft= und Handelsgärtner herr Ed. Monhaupt (nicht zu verwechseln mit dem Kaufmann herrn Julius Monhaupt).

2) Kur bas iconfte und größte Sortiment blubender Pflanzen

einer Gattung:

Prainie: vier Gruppen bes herrn Banquier Cichborn, Dbers gartner herrn Rehmann, ca. 200 Gloxinien.

Accessit: Die Fuchsiengruppe Des Runft= und Sandelsgärtner

herrn Rrauspe.

3) Für ein einziges Eremplar in ausgezeichnetem Kulturzuftande: Pramie: Latania borbonica (Rehmann).

Accessit: Aletris fragrans.

4) Für neue Einführung in bester Kultur und blühendem Zustande: Pramie: fiel wegen nicht in Blüthe sein, aus

Acceffit: Aralia insignis (bes Runft- und Sandelsgartner Berrn

Schulge, bem Rultivateur ber Victoria regia).

5) Für die besten Früchte und Gemuse in 6 Sorten 2 Prämien, ben Kunst- und Handelsgärtnern herren C. Scholz und Eb. Monshaupt (Gemuse und Bein).

6 und 7) Für Bouquets und Ampelpflanzen fielen aus.

8) Für eine reichhaltige Gruppe von Blattpflanzen: Prämie: Runft- und Handelsgärtner Herr B. Schulze. Accessit: Obergärtner herr Rehmann.

9) Für bas Begonien-Sortiment:

Prämie: herr Baron von Seiblig. 10) Für neue Pflanzen in guter Kultur: Prämie: herr handelsgärtner Schulze.

11) Für das Kartoffel-Sortiment in ca. 40 Sorten: Pramie: Comm. Rath herrn Treutler bei Wolbenburg.

12) Fur bie Georginen=Sammlung:

Pramie: Kunst- und Handelsgärtner herr Kripon. herr Kripon ist ein anerkannt tüchtiger Georginenzüchter. NB. Die Ananas bes Fürsten Sulfowski auf Reisen, Obergärtner herr Lothre erhielt eine Belobigung, sie war 11 Joll lang, founte aber wegen mangelnder Ausbildung nicht prämirt werden.

Sur botanische- und Plumengartner.

Es ist eine fatale Sache, wenn man ben Namen eines interessanten Gewächses, das uns durch die Schönheit seiner Blüthen entzückt, oder durch das feine Aroma derselben den Geruchssinn erquickt, oder durch den seinen Geschmack seiner Früchte das Leben versüßt, entweder vergist oder verliert, oder auf irgend eine Art darum kömmt. Der Gärtner sowohl, als der Disettant kann dann andern seine Samen, Knollen u. f. w., wenn sie auch von den seltensten Arten stammen, nicht anbieten und mittheilen, oder den Rugen und besondere Eigenschaften

befannt machen.

Eine ber vielen Urfachen und zwar bie häufigste ift gewöhnlich bas Unleferlichwerden ber Namen, bie man auf Brettchen an ben Etiquetten= pfablbolgern mit fcmarger Delfarbe ober Usphaltlack fcreibt. Das Solz wird burch ben Ginfluß ber Bitterung ftets auf ber Dberflache grau, faferig, morfch ober riffig und ift, felbft wenn es mit Delfarbe angestrichen ift, nicht bauerhaft, auch bas Schreiben barauf ichwer ausführbar. Schreibt man mit ichwarzer Farbe voer Asphaltlack auf Weiß= blech, fo bauert es mohl langer, allein ber Roft gerftort nach und nach auch das Blech und der Name wird unleserlich. Ich habe daber von einer geeigneten Metallcomposition im Großen, um felbige billiger ablaffen zu konnen, Tafelchen machen laffen, auf die man mit einer febr leicht anzufertigenden Fluffigfeit, beren Ingredienzien benfelben beigepackt werden, mit einer gewöhnlichen, bid gefchnittenen Feber ichreibt und zwar fo bauerhaft, als man nur munichen fann. Um bas Tafelden gegen alle Ginfluffe gu ichugen, wird es bann mit Covallact, ben man in jeder Materialhandlung erhalt, ober wenn nicht, mit gewöhnlichen Leinölfirnif überftrichen und trott fo allen augern Ginfluffen.

Will man die Schrift kassiren, so kocht man die Täfelchen mit schwacher Lauge und reibt sie mit Puppulver ab, wovon auf Berlangen ein Paquet beigepackt wird, das man auch zum Stahl- und Messingsputen verwenden kann. Diese Täfelchen sind stets in geeigneter Größe vorhanden und kostet das Dutend nebst viel Schreibmaterial und Emballage einen Gulden; das große Paquet Puppulver 18 Krzr. Um Zahlungen, die franco erbeten werden, auszugleichen, wird auch unter einem Dutend versendet. Bei Abnahme größerer Parthien wird anges

meffener Rabatt bewilligt.

Dr. Waltl in Paffau.

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder befchrieben in anderen Gartenschriften.

(3m Botanical Magazine, December 1855.) (Taf. 4886.)

Dendrobium Mac Carthiae Hook.

Orchideae.

Eine ganz ausgezeichnete Art ber Gattung Dendrobium, welche ben Nachforschungen ber Reisenden in Ceplon bis jest entgangen gewesen zu sein scheint. Diese Art kommt auch nur selten vor, sie wächst auf den Stämmen großer Bäume in den Wäldern bei Ratuapoora und bei Galla, woselbst sie den Einwohnern unter dem Namen "Wishackmal" bekannt, welches so viel heißt als "Regenmonatblume" oder Maiblume.

Es ist eine reizende Art und unstreitig die schönste unter den Drechibeen Ceplon's, welche Sir B. Hooker zu Ehren der Gemahlin des C. J. Mac Carthy, Colonial-Secretair jener Insel, genannt hat.

Der Stamm wird 1—2 Fuß hoch, so diet als eine Gänsefeber, ist gestreift, an den Gelenken leicht angeschwollen. Blätter wenig an den Spigen der Stämme, lanzettförmig, 2—3 Joll lang, 3/4—1 Joll breit. Blüthenrispen 1—3, einzeln in den Achseln der Blätter erscheinend, 4 oder 5 blumig. Blumenstengel am untern Ende mit meheren scheidenartigen Bracteen versehen. Blumen schön, fast 3 Joll lang und 31/2 Joll breit, blaßpurpurroth. Sepalen schmal-lanzettlich, fast gleichzlang als die viel breiteren länglichzlanzettlichen Petalen. Lippe von derzselben Länge als die Petalen, trapezförmig, an der Spige abgerundet, abgestumpst, kaum dreilappig, weiß mit zahlreichen kleinen purpur Punkzten an der Mündung und mit einem großen purpurn Flecken auf der obern Fläche gezeichnet, während nach dem obern Kande zu sich 7—8 dunkelpurpurne Längöstreisen hinziehen. Säule weiß, mit leichtem rozihen Unssug.

(Taf. 4887.)

Delphinium cardinale Hock.

Blaue ober purpurfarbene wie weiße Delphinien sind in unseren Gärten nicht ungewöhnlich. Dbige Art übertrifft jedoch jede bekannte Art nicht nur durch ihre Größe als auch durch ihre äußerst brillanten scharlachrothen Blumen. Es ist eine von den vielen Neuheiten, welche Herr W. Lobb in Californien entdeckte und bei herren Beitch und Söhne zu Chelsea einführte. Behandelt als eine harte einjährige Pflanze wird sie sich bald den Weg in alle Gärten bahnen. Kultivirte Exemplare erreichten eine höhe von 2—3 Fuß. Die Blätter sind meisstens wurzelständig, und sigen in sehr langen starken Blattstengeln, die wie fast alle Theile der Pflanze glatt sind, haben eine Spanne im Durchmesser, singerartig getheilt, sast bis auf den Grund, der Umkreis ist herzsörmig, die Einschnitte sind entweder einsörmig, zugespist und schmal, oder sie sind breiter und mehr oder weniger tief in 2—5 kleiener Segmente getheilt. Die Blüthenrispe ist länglich, mehere sehr prah-

lende Blumen tragend an langen aufrechtstehenden Blüthenftielen. Blumen wenig hängend, fast 2 Zoll lang mit Einschluß des Sporns, von brillanter scharlachrother Farbe mit Ausnahme der Petalen, die meist dunkelgelb sind.

(Taf. 4888.)

Cordia superba Cham.

(Cordia Sebestena Vell.)

Boragineae.

Diese großblumige Cordia wurde von Herrn Chantin, Handelsgärtner zu Paris, ohne jedwede Bezeichnung verbreitet. Sie ist ohne Zweifel die C. superba Cham. und stammt wohl aus Brasilien, woselbst sie einen 2-3 Fuß hohen Strauch bildet, dessen Blätter eine Größe von 6 bis 8 Zoll erreichen. Die großen weißen Blumen erscheinen an ends ftändigen Blüthenstengeln, die gleich lang mit den Blättern sind.

(Taf. 4889.)

Coelogyne speciosa Lindl.

(Chelonanthera speciosa Blum.)

Orchideae.

Eine in den größeren Orchiveensammlungen nicht mehr ganz seltene Art, die herr Thom. Lobb aus Java eingeführt hat und schon im Jahre 1846 bei herren Beitch blühte. Eine sehr zu empfehlende Art.

(Taf. 4890.)

Amphicome Emodi Lindl.

(Incarvillea Emodi Wall.)

Diese, eine Entreckung des Dr. Wallich, ist die original ober erste Art der Gattung Amphicome (Incarvillea Wall.), einer Gattung des nördlichen Indien, die nur dis jest aus 2 Arten besteht, nämlich aus A. arguta und der obigen. Die erstgenannte Art besindet sich schon länger in Kultur. Bon der letteren erhielt der Garten zu Kew im Jahre 1852 Samen aus dem Vaterlande durch Major Vicary. Die daraus erzogenen Pflanzen blühten in einem kalten Kasten im October 1855. Es ist eine hübsche Pflanze, einheimisch auf den Bergen von Emodi bei Srinaghur. — Die Pflanze ist perennirend. Blumen groß, rosaroth.

(In ber Flore des Serres Tom. X. Livr. X-XII.)

(Taf. 1050.)

Cypripedium pubescens Willd.

(Cypripedium parviflorum Sims, C. flavescens DC., C. Calceolus Mx.)
Orchideae.

Dieses hubsche Cypripedium findet sich wild in Nordamerika von Samburger Garten- und Blumenzeitung. Band XII.

Canada bis nach Carolina. Beck fand es in Wälbern, Pursh unter Gebüschen auf sonnigen Sügeln. Banks führte es im Jahre 1790 in England und Michaux gegen Ende des vorigen Jahrhunderts in Frankzeich ein, wo man es lange Zeit jährlich in der Pflanzensammlung von Cels blühen sah, doch ist es nun eine seltene Urt in den Sammlungen geworden. Die Blumen sind sehr hübsch und haben auch einen angenehmen Geruch. Die Pflanze ist ganz und gar weich behaart, weißlich hellgrün, 1-2' hoch, mit aufrechtem, hinz und hergebogenen, 5-6 große Blätter tragenden Stengel. Die Kronenlippe ist goldgelb, an der Münzdung roth gesäumt.

(Taf. 1051.)

Clematis patens var. Amalia.

Sämmtliche durch Dr. von Siebold eingeführte Clematis, seien sie neue Arten oder Barietäten, tragen große Blumen und sind alle als hübsche Manspslanzen zu empsehlen. Diese Barietät hat große blaulisafarbene, nach dem Centrum zu blasser werdende Blumen. Clem. patens Sophia hat große lisablaue Blumen; Cl. patens var. Louisa (Fl. X. p. 205.) hat wieder große weiße, am Centrum violett scheinende, mährend wieder Cl. pat. Helena weiße, im Centrum strohgelb scheinende Blumen hat.

(Taf. 1052.)

Clematis patens var. Louisa.

Es ift diese die fo eben erwähnte Barietät mit fehr großen weißen, im Centrum bellviolett icheinenden Blumen.

(Taf. 1053.)

Cypripedium pubescens W. var. minus Hortul.

Die Art unterscheidet sich von der oben erwähnten durch kleinere Dimensionen aller ihrer Theile, sie hat nur halb so große Blumen, an denen aber die Farben viel lebhafter sind.

(Taf. 1054.)

Cypripedium humile Salisb.

(Cypripedium acaule Ait., C. Calceolus flore maximo rubente Catesb.)

Auch diese Art stammt aus Nordamerika und ist eine der schönften der Gattung. Zwei oder drei Wurzelblätter umgeben den einblumigen Blüthenstengel. Die Kronenlippe ist groß hellpurpur schattirt mit dunksteren rothen Adern gezeichnet. Die Einführung dieser schönen Art in England fällt ins Jahr 1786.

(Taf. 1055-1056.)

*Canna liliiflora Warsc. *)

In Linné species plantarum von 1753 findet man nur brei Urten

^{*)} Unmert. Die mit einem bezeichneten Pflanzen befinden fich auch im hiefigen bot. Garten in Rultur und Bermehrung. E. D-o.

ber Gattung Canna aufgeführt. Willbenow führt 1797 vier Arten an, 1817 Nömer und Schultes 12, im Jahre 1828 Noscoë in seinem Werke über Scitamineae fast die doppelte Zahl, bis endlich Bouche im Jahre 1844 (Linnaea 1844 p. 483) 62 Arten aufgählt, ohne die zu

anderen Gattungen gebrachten Urten.

Bu ben schönsten, mit Ausnahme ber C. iridistora, gehört die obige Art, sie trägt mit Recht den Namen liliistora. Der Schaft erreicht eine Höhe von 8—10 Fuß und trägt an seiner Spige eine fast sitzende von Schuppen umgebene Blüthenrispe, die in horizontaler Richtung vom Schafte absteht. Jede Rispe hat 4—6 Blumen, weißlich hellgelb, rosa und grün gezeichnet. Wir verdanken diese hübsche Art Herrn von Warscewicz, der sie im Staate Veragua entdeckte.

(Taf. 1057.)

*Isoloma Trianaei Regel.

Ift bereits im Jahrg. 1854 p. 235 unserer 3tg. nach ber Abbilbung in Regel's Gartenflora ausführlich besprochen worden.

(Taf. 1058.)

Moraea edulis Ker.

(Iris edulis L., I. capensis Burm., I. longifolia Schneev, Vieusseuxia fugax de la Roche, Moraea vegata Jacq., N. odora Salisb.)

Irideae.

Eine im füdlichen Afrika sehr gewöhnliche Pflanzenart, die auch in unsern Gärten allgemein gekannt ist. Nach Thunberg effen die Hottentotten die Zwiebeln, daher auch wohl die Benennung edulis. Ihr Blüthenstengel wird oft nur einige Joll, oft auch fast 1 Fuß hoch. Die Blumen von zarter lila Färbung, dauern jedesmal nur ungefähr 6 Stunsben, verbreiten aber einen herrlichen Duft.

(Taf. 1059.)

* Ungnadia speciosa Endl.

(Ungnadia heptaphylla Scheele.)

Sapindaceae Subord. Hippocastaneae.

Dieser hübsche Strauch ist die einzige bis jett bekannte Art der Gattung Ungnadia Endl. Im Jahre 1848 wurde er in die Gärten von Wien eingeführt und verspricht eine hübsche Zierde der dortigen Parks zu werden. (In den Gärten von Paris hat dieser Strauch oder Baum jedoch nicht im Freien ausgehalten.) Der botanische Garten zu Wien erhielt die ersten Samen von Herrn Lindheimer aus Teras, der sie an den waldigen Ufern des Flusses Guadelupe unweit Neubraunfels gesammelt hatte. Die aus diesem Samen erzogenen Pflanzen wurden im Kalthause kultwirt, erreichten bald eine ziemliche Höhe und blühten 1853. Einige Eremplare wurden ins freie Land gepflanzt und haben seit 1851 zwei Winter daselbst unter leichter Laubdecke von Laub bei

8*

einer Kälte von $10-12^{\circ}$ R. ertragen. Die im Freien stehenden Exemplare entwickelten ihre Blumen 14 Tage später als die im Kalthause. Beim ersten Anblick, besonders beim Deffnen der Blüthenknospen, exinnert der Strauch an Cercis Siliquastrum. Die aus dem holze der vorsährigen Triebe erscheinenden Blumen sind zart rosaroth, die Blätter gleichen denen der Esche. — Die Früchte von der Größe einer Kirsche sind süß, sollen sedoch, nach Lindheimer, Erbrechen erregen.

Professor Endlicher nannte diese Pflanze zur Erinnerung an den berühmten Baron von Ungnad, Gefandter des Kaisers Rudolph II. in Constantinopel, welcher auch die ersten Samen des Kastanienbaumes (Aesculus Hippocastanum) an Clusius mittheilte, der dann zuerst von

Wien aus über Europa verbreitet murde.

(Taf. 1060.)

Azalea Eulalie Van Geert, Aug. v. Geert.

Schon nach der Abbildung in der Gartenflora S. 279 des vorigen Jahrganges der Gartenztg, von und erwähnt.

(Taf. 1061-1062.)

*Musa zebrina. Van Houtte.

Man weiß wie schwer es oft ist die Urspecies wieder zu erkennen, von denen man in den Gärten unzählige Formen kultivirt. Diese Schwierigkeiten sindet man nicht nur unter unsern Fruchtbäumen und öconomischen Pslanzen, sondern oft sogar noch in einem höhern Grade unter den tropischen Gewächsen, die sich seit langer Zeit bei uns eingesbürgert haben. Bon der Banane, Ananas, Dattelpalme, Manioc, Reis z. B. hat man eine so Menge Formen, daß man nur mit großer Mühe und Ausmerksamkeit die Urart unter den Formen herauszussinden im Stande ist. Bei der Gattung Musa (Banane) ist es noch viel schwiesriger, denn in den meisten Fällen erzeugen die Arten keine keimfähigen Samen. Auch weiß man nicht ob die Samen einer Frucht dieselbe Art wieder erzeugt, oder ob durch sie neue Formen entstanden sind, die versschiedene Autoren als Arten beschrieben haben. *)

Zwei Arten kann man wohl als Grundtypen betrachten, von benen die zahlreichen Formen der Bananen oder Pisang mit estaren Früchten ausgegangen sind. Es sind: 1. die Musa paradisiaca L. (Colla, Tenore) mit fleckenlosem Stamm, mit bleibenden männlichen Blumen, mit im Berhältniß großen und langen Früchten, daher der Name "langfrüchtige Banane", welcher ihr beigelegt worden ist. 2. Musa sapientum L. (Colla, Tenore) kurzfrüchtige Banane, mit fleckigem Stamm, die Blätz

Desvaux, Journal de Bot. Vol. IV. Colla, Memoria sul genere Musa, in Mem. dell'Accad. Reale delle Scienze

di Torino, Tom. XXV. p. 333.

Tenore, Memoria sopra diverse specie del genere Musa, letta all' Accademia Pontaniana nella ternato de 28. marzo 1830.

^{*)} Unmerf. Unter ben Arbeiten über die Banane konnen folgende citirt werben:

ter turger geffielt, bie mannlichen Blumen abfallend und bie Fruchte im Berhältniß furg. Bielleicht fann auch Musa sinensis ober Cavendishii ber Garten wegen ihres zwergigen Sabitus und wegen ihrer langen

bogenformigen Früchte als eine eigene Urt gelten.

Bu ben Arten mit nicht geniegbaren Früchten, bie auch felten Samen geben, gablt Colla bie Musa maculata Jacq., Musa rosacea Jacq., befannt in ben Garten, bann bie weniger befannte M. acuminata und die M. coccinea, die fich von allen fehr unterscheibet. Gine andere Gruppe umfaßt bie Arten mit nicht egbaren aber Samen tragen= ben Früchten, babin geboren M. Balbisiana, Berterii, sylvestris, speciosa und Uranoscopus.

Bu biefer letten Gruppe gehört auch bie Musa zebrina Van Houtte. Diese bubiche Art murde vor 10-11 Jahren aus Samon erzogen, Die burch herrn Abolph Papelen birect von Java mit Erdorchideen ein=

geführt wurden. Es ift daber ficher, daß diefe Urt in ihrem Baterlande Samen trägt. Die Musa zehrina zeichnet fich von ben übrigen Arten ober Formen namentlich durch ihre bunten Blatter aus, obgleich es nicht gu leugnen ift, bag bie Blätter viel Aehnlichfeit mit benen ber M. discolor haben.

(Taf. 1063.)

Rhododendron (hybrid.) pelargoniiflorum.

Bare biefe Pflanze in England erzogen worden, fo murbe man von ihr fagen: she is the gem of the season! Die ichonfte unter ben ichonen. Es ift in ber That auch eine herrliche Acquisition und fehr zu empfehlen.

(Taf. 1064.)

Genethyllis tulipifera Hort.

(Hedaroma tulipiferum Lindl.)

Burbe von und im vorigen Jahrgange S. 465 ber Gartenzeitung nach ber Abbildung im Bot. Magaz. t. 4858 erwähnt und empfohlen.

(Taf. 1065.)

Tetratheca ericoides Hortul.

Tremandreae.

Es ift zu bedauern, daß biefe niedliche Art ericoides getauft worben ift, wegen ber großen Achnlichkeit bes Namens mit bem ber Tetratheca ericifolia Sm., eine biefer febr nabe ftebende Urt. Es ift eine allerliebste Pflanze mit rofarothen Blumen.

(Taf. 1066-1067.)

Maranta? regalis.

Eine unter biefem Ramen von herren Rollinfon zu Tooting verbreitete Maranta. Gie fteht ber fo beliebten M. albo-lineata ober roseo-lineata nabe, unterscheibet fich aber bennoch burch bie farbigen Streifen auf ben Blattern, bie bei biefer Urt von größerer Regelmäßigs feit find. Die Rultur ift wie bei ben befannten Arten.

(3m Botanical Magazine, Januar 1856.)

(Taf. 4891.)

Aeschynanthus fulgens Wall.

Unter ben vielen Arten Aeschynanthus ist diese eine der schönsten und steht dem Aesch. grandistorus Don am nächsten, besonders in der eigenthümlich gespaltenen Form der Blumenkrone. Diese Art stammt aus Tavon, wo sie zuerst von Herrn Gomez entdeckt wurde. Herr Thomas Lobb fand sie später bei Moulmein und führte sie von dort lebend bei herrn Beitch ein. Es ist eine herrliche Art, verlangt dies selbe Behandlung wie die andern Arten und blüht sehr leicht.

(Taf. 4892.)

Lapageria rosea var. albiflora.

Smilaceae.

Eine hübsche Barietät mit weißen Blumen, welche im Jardin des Plantes zu Paris geblüht hat und von Herrn Abadi aus Chili eins geführt worden ist. Die Blumen sind sehr groß, weiß, oder mehr sahenenfarbig, mit einem leichten Anflug von rosa am Grunde der Blumensblätter.

(Taf. 4893.)

Weigelia amabilis Planch.

Diese Art stammt ebenfalls wie die bekannte Weigelia rosea aus China und ist gleich empsehlenswerth (Planch. Fl. des Serres v. 8. p. 855.). Wie viele Arten dieser Gattung den Botanisern bekannt sind, ist nicht mit Bestimmtheit anzugeben. In den Gärten sindet man W. rosea, W. Middendorsiana, W. amabilis und W. lutea, letztere auch als Diervilla lutea bekannt. Ob die anderen genannten Arten bestimmte Arten sind, erfordert auch noch näher untersucht zu werden. In den botanischen Büchern sinden wir noch W. paucistora und florida angeführt.

(Taf. 4899.)

Ouvirandra fenestralis Poir.

(Hydrogeton fenestralis Pers.)

Juncaceae.

Bor ungefähr sechszig Jahren entbeckte Aubert du Petit: Thousars biese höchst interessante Pflanze in Madagascar und beschrieb biese Gattung in seinem Werke "Nov. Gen. Plant. Madagasc." Diese Pflanze, deren Blätter sich durch ein herrliches Negwerk von Abern ohne Parenchym auszeichnen, lebend zu besitzen, muß der Wunsch eines jeden Pflanzenfreundes sein und ist nun auch unlängst in Erfüllung ge-

gangen, benn bem Nev. Herrn B. Ellis verdankt England bie Einführung derfelben und wird sie außer im Garten zu Kew auch bei Herren Beitch zu Chelsea kultivirt. — Wir verweisen über das Nähere dieser höchst sonderbaren Wasserpslanze auf die bereits gegebene Mittheilung im vorigen Heste S. 85 unserer Zeitung und fügen dieser nur noch folgendes hinzu: Diese Pflanze wird von den Eingeborenen Madagaszars geschäht, die sie zu gewissen Jahreszeiten als ein Nahrungsartikel einsammeln, indem die fleischige Wurzel, wenn gekocht, eine mehlhaltige Substanz liesert, ähnlich der Yam, daher ihr Name Ouvirandano — Wasser-Yam oder Jam des Wassers: ouvi bedeutet in der Malayischen und Polynesischen Sprache soviel als Jam und rano in der ersteren Wasser.

Persoon oder vielmehr Richard in Persoon's "Synopsis" bemerkt über diese Pflanze richtig, daß sie nahe verwandt sei mit Aponogeton. Decaisne bringt die Ouvirandra zu Naiadeae, Kunth zu den Gattungen Fluvialibus assinia; Endlicher stellt sie zunächst der Saurureae, Lindley zunächst der Juncagineae und Sogeworth bringt sie zu Aponogeton, von welcher Gattung sie sich auch kaum trennen läßt und wenn sie davon getrennt merden soll, so müssen es auch andere Arten derselben Gattung werden, als: Aponogeton crispus, pusillus, Macraei und

undulatus.

(Taf. 4895.)

Clivia Gardeni Hook.

Amaryllideae.

Eine der bekannten Clivia nobilis Lindl. nahe stehende und von Major Garden in der Natal Colonie entdeckte und lebend eingeführte Art. Es ist eine empfehlenswerthe Pflanze und verlangt wie die ge-nannte Art dieselbe Behandlung.

Phajus Augustinianus Kltz.

Orchideae.

Eine in der Allgem. Gartenzeitung Ro. 2 d. J. beschriebene neue Art. Dieselbe blütte unter der Pflege des Herrn Obergärtners Lauche auf der Wildparkstation bei Potsdam. Der Besißer derselben, Herr Oberlandessgerichts-Rath Augustin, dessen Andenken zu Ehren Herr Dr. Alopschsie benannt hat, erhielt sie vor ein Paar Jahren als Calanthe purple flowered von Herrn Low zu Clapton. Es ist eine sehr zu empsehlende Art und sollte in keiner Orchideensammlung sehlen. Im Habitus zeigt sie eine große Annäherung zu Pesomeria Lindl. und Thunia Rehb. fil., in ihren wesentlichen Charakteren stimmt sie aber genau mit Phajus, daß sie nicht davon getrennt werden kann. — Die Blüthen dieser Art sind rachensörmig, von mittler Größe, gesättigt rosenroth. Die Kronenslippe unterhalb weißlich, dicht rosasgesprenkelt, der Länge nach mit einer erhabenen Leiste versehen, welche nach vorn mit zottigen Franzen beskleidet ist.

(3m Botanical Magazin, Februar 1856.)

(Taf. 4896.)

Tecoma fulva Don.

(Bignonia fulva Cav.)

Es ist dies ohne Zweisel die Bignonia sulva von Cavanilles dem sie nebst Louis Née bis in neuster Zeit allein bekannt gewesen zu sein scheint; lesterer soll sie "in siccis arenosis portus Aricae in confinis Peruviae" im 18° 26' S. Br. gesammelt haben. Bei herren Beitch, die im Besige lebender Pflanzen dieser hübschen Urt sind, hat dieselbe unlängst geblüht. Don wie auch Decandolle brachten diese Art zur Gattung Tecoma. Es ist ein aufrecht wachsender Strauch, die Stengel purpurbraun gefärbt, Blätter unpaargesiedert. Die Blumen bilden eine endständige aufrechtstehende Rispe. Blumenfrone fast 2 3000 lang, auf der obern Fläche roth, auf der untern goldgelb gefärbt.

(Taf. 4897.)

Aralia papyrifera Hook.

Araliaceae.

Dem Gouverneur von Hongkong, Sir John Bowring und beffen Sohne J. C. Bowring Esq., verdankt Sir W. J. Hooker die im Garten zu Rew befindlichen lebenden Exemplare der chinesischen ReispapiersPflanze, wie überhaupt alle Kenntnisse über diese wichtige Pflanze. Das größte Exemplar im Garten zu Kew, gegen 5' hoch, befindet sich in einem feuchten Warmhause, wo es im December v. J. seine schönen Blüthenrispen entwickelte. In Folge der kurzen Winterstage sielen aber sämmtliche Blüthen ab, so daß keine Samen erzielt wurden. Ob diese Pflanze zur Gattung Aralia gehört, mag noch dahingestellt bleiben.

Die Stämme find mit einem außerordentlich weißen Mark angefüllt, aus bem bas berühmte Reiß-Papier ber Chinesen fabricirt wird*).

(Taf. 4898.)

Dendrobium bigibbum Lindl.

(Dendrobium bilobum Paxt.)

Eine Art mit sehr hübschen dunkellisa-rothen Blumen. Die ftammartigen Pseudo-Anollen sind dunn, schlank, $10-12^{\prime\prime}$ lang, die jungeren mit grünen blattartigen Scheiben besetzt, am obern Ende 2-5 schmale Blätter tragend. Die Blumen erscheinen fast am obern Ende der ältern Scheinknollen, die Sepalen eiförmig, ausgebreitet, die beiden seitlichen enden nach unten in einen kurzen, stumpfen Sporn, über diesem Sporn aber sindet sich eine Art höcker, erzeugt durch eine gleiche Ansschwellung an der Basis der Lippe, von dem Borhandensein dieses höckers und des Sporns ist die specifische Benennung hergeleitet. Petalen

^{*)} Bergleiche X. Jahrgang. S. 508 ber Gartenzeitung. Die Rebact.

groß, fast freisrund, wagerecht abstehend. Lippe bunfler gefärbt als bie übrigen Bluthentheile, breigelappt, Seitenlappen groß, eingerollt, Mittels lappen mäßig zuruchgebogen.

(Taf. 4899.)

* Aphelandra variegata Morel.

Acanthaceae.

Eine fehr zu empfehlende Art mit großen, glänzenden Blättern, beren Nerven nach der Basis zu weiß sind. Die große, lange Blüthenrispe, einem schmalen Tannenzapfen gleichend, ist aus dicht aneinanderliegenden brillant orangenfarbenen Schuppen gebildet, zwischen denen die hellgelben Blumen hervortreten. — Kultur wie bei Aphelandra aurantiaca und ähnlichen.

(Taf. 4900.)

Nyctanthes Arbor-tristis. L.

(Scabitra scabra L., Parilium Arbor-tristis Gaertn., Marjapumeram Rheede, Sép'halicá Jones, Asiat. Res.)

Jasmineae.

Die getreue Abbildung biefer intereffanten Pflanze murbe nach einem blubenden Eremplare gemacht, welches im Garten ber Bergogin von Northumberland blubte und aus von Indien eingeführten Samen erzogen worden ift. Dbichon biefe Urt 1781 burch Gir Jof. Bants auerft von Indien eingeführt worden ift, fo ift fie bennoch eine Geltenheit in unfern Sammlungen. Der name Nyctanthes (vv, Nacht u. avdog. Blume) Arbor-tristis, hat vielleicht ein Borurtheil gegen biefe Pflange geschaffen. Gir Billiam Jones berichtet aber: Diefer freundliche Baum (benn nichte ift an ihm traurig) verbreitet allabendlich weithin einen lieblichen Duft, aber gegen Sonnenaufgang wirft er bie meiften ber in ber Racht vorher geoffnet gewesenen Blumen ab, welche von ben Drogueriften und Parfumeurs gefammelt werben. Es ift bie Sep'halica ber Indier, fo genannt, weil die Bienen auf ben Blumen folgfen follen. Es ift jedoch gewiß, daß, wenn bie buftenden Blumenfronen mit ihrem brillant orangegelben Muge und ihrer orangefarbenen Robre, bes Morgens frub vom Baume fallen, ein unscheinbares Aussehen baben. orangefarbenen Blumenfronenröhren geben, nach Rorburgh, Die icone gelbe Farbe, Die fich jedoch leider noch auf feine Beife ale haltbar erwiesen hat. Obschon ein Bewohner Indiens, fo fennt man bennoch ben bestimmten Diftritt, wo biefe Pflange wachft, nicht genau. Clufius führt Goa ausschließlich an, mahrend Dr. Soofer fie gablreich in Alfien wild machfend fand.

(Taf. 4901.)

* Cypripedium purpuratum Lindl.

Orchideae.

Die Cypripedium barbatum, C. venustum und obige Art fieben

sich sehr nahe. Der Hauptunterschied besteht in dem Fehlen der Warzen auf dem obern Rande der Petalen; die Petalen sind bei C. purpuratum viel breiter als bei C. barbatum, die Charaftere der letzteren Art scheinen jedoch constant zu sein und dürste wohl das so genannte C. purpuratum Wight zu C. barbatum zu ziehen sein, denn die Petalen sind sehr schmal und obschon die Warzen nicht genau sichtbar sind, so stehen die Härchen auf dem Rande der Petalen doch in Häuschen beisammen und scheinen aus Warzen hervorzusommen. Es ist eine liebliche Art, sowohl hinsichtlich der Blumen als der hübsch marmorirten Blätter. Sie ist ein Bewohner der Halbinsel Malacca und blüht bei uns im Monat November und December in einem seuchten Warmhause.

Plice in einige Garten bei Samburg.

Den 20. Januar. Außer einigen fünftlich getriebenen Pflanzens Arten giebt es nur wenige, fomohl unter ben Ralt= ale Warmbaud= Pflungen, welche im Januar, namentlich nach einer lange angehaltenen trüben und falten Witterung ihre Bluthen entfalten. Rur die Orchideen machen eine Ausnahme, und wenn auch die Auswahl in einer Samm= lung von über taufend Arten nicht febr groß ift, fo giebt es bennoch eine Menge Arten, die grade in der blumenarmften Jahreszeit ben Orchideenhäusern durch ihre Blüthen ein freudiges Unfehen verleiben. So faben wir 3. B. in ber berrlichen Sammlung bes Berrn Conful B. B. Schiller mehere Arten in Bluthe, bie neben ihrer Schonheit auch als im Winter blühend zu empfehlen find, nämlich: das liebliche Odontoglossum pulchellum Bat., Oncidium ornithorrhynchum Humb. & Bonpl. var. pallidum, mit gang hellrofafarbenen Bluthen, ebenfo ftart duftend als Die Urspecies. Gine Barietat mit rein weißen Blumen war fo eben verblubt. Barkeria Skinneri Lindl. mit ihren ichonen orangefarbenen Blumen, eine immer noch feltene Urt, ebenfo bas hubiche Epidendrum vitellinum Lindl., die allbefannte fchatbare Lycaste Skinneri Lindl, Die fowohl im Binter wie oft im Frühfommer ihre berr= lichen Blüthen entwickelt. Sophronitis cernua Lindl. und S. violacea Lindl., zwei freilich nur fleinblumige, aber fich burch ben Farbenglang ihrer fcarlachrothen und violetten Blumen auszeichnend. Maxillaria anatomaria Rohb. fil., eine eigenthumliche Urt mit großen weißen Blumen, Odontoglossum membranaceum Lindl., eine febr zu empfeh: Tende Art. Außer einigen Oneidien, Cymbidium sinense Swtz. etc. blühten noch mehere fleinblumige, weniger auffällige aber bennoch hübsche Arten, als: Restrepia elegans Karst., Ponera violacea Rehb. (Scaphioglottis), Maxillaria guariemensis Rchb. var. atropurpurea, Oncidium sphegiferum Lindl., Epidendrum Pipio Rchb., Cattleya Holfordii Hort., Pleurothallis ophioglossoides Rehb. u. a.

In dem prächtigen Saufe, ausschließlich für die Rultur der oftinbischen und ber babin geborigen Dreibeen-Arten bestimmt, ftanden nur wenige, aber um so schönere und seltenere Arten in Blüthe, nämlich ein fast 4 Fuß hohes Eremplar von Vanda suavis Lindl., dann die sehr zu empfehlende Ansellia africana Lindl. aus Sierra Leone, das hübsche Angraecum eburneum Thouars von Madagascar in zwei großen Eremplaren, jedes mit 2 Blüthenrispen, die durch die regelmäßige Stellung der daran besindlichen Blumen einen eigenthümlichen Anblick gewähren. Rhynchostylis violacea Rehb. sil. ist eine äußerst liebliche Art von Manisla und gehört noch zu den größten Seltenheiten. Calanthe curculigioides Lindl. von Malacca empsiehlt sich durch ihre lange, aufrechtstehende Rispe dunkelorange gelber Blumen, namentlich wenn

lettere, was nur felten ber Fall ift, ohne Flecke find.

Den 20. Febr. Das nun in feiner Bollenbung baftebende neue Gewächshaus in dem Garten des herrn Carl heine in Ottensen bei Altona gewährt wegen feines eigenthümlichen inneren Arrangements ein gang besonderes Interesse. Rings an den vier Seitenwänden des Saufes läuft ein Erdbeet herum, welches theils hügelig, theils eben angelegt ift. Ebenfo befindet fich ein ungleich erhabenes Beet, umgeben von gefällig fich binichlangelnden Wegen, in der Mitte bes Saufes. Auf Diefen Beeten befinden fich die ichonften Blattpflangen, gefällig gruppirt. Pflanzen stehen theils mit den Töpfen in der Erde verfentt, theils find fie auch ausgepflanzt. Ungemein zierend find die Baumfarrn, wie mehere Palmen, Die fammtlich in uppigfter Begetation find. In ber Mitte bes mittlern Beetes fteht ein riefiger, ftart veräftelter Baumftamm, bedeckt mit meheren Sundert der verschiedenften Drchideen, welches einen imposanten Unblick gewährt. Die freien Stellen auf den Beeten find bicht mit Selaginella denticulata bewachsen und gleicht bas Ganze einem Rafen, bedeckt mit Pflanzen-Gruppen. Durch bas ganze Saus läuft ein fehr gefällig gewundener Canal, an einzelnen Stellen breiter und einen fleinen Teich barftellend, in welchem ein fryftall flares Baffer Der Boben biefes 1-2' tiefen Canals ift ausgelegt mit hub: ichen Steinen, mahrend bie Ufer aus gehauenen Sandfteinen gebildet find.

Unter ben Orchibeen (bekanntlich die frühere berühmte Merckische Sammlung) in dem eben gedachten Hause standen mehere in schönster Blüthe, als: Lycaste Skinneri, Brassavola glauca, Epidendrum odoratissimum, Oncidium Cavendishianum, Phalaenopsis amabilis, Dendrobium nobile und eine schöne Barietät Wallichianum, Restrepia elegans, Sophronitis cernua, Acineta Humboldtii und einige andere. In den übrigen Gewächshäusern, von denen namentlich ein anderes Warmhaus viele sehr werthvolle Pflanzen enthält, blühten Franciscea eximia, viele

Begonia-Arten, in ungemein großen und üppigen Eremplaren.

Die Vermehrung der frautartigen Pflanzen, welche hier von dem französischen Gärtner und tüchtigen Kultivateur Herrn Auguste, ganz nach französischer Manier gehandhabt wird, ist interessant zu sehen. Jeder Steckling kommt in ein Töpfchen, sogenannte Däumlinge, für sich zu stehen, von denen dann 100 Stück mit einer großen Glocke bedeckt werden. Viele Hunderte von Fuchsien, Calceolarien, Pelarzgonien, Verbenen u. dergl. sind schon in diesem Winter auf diese Weise angezogen worden, die fast sämmtlich bestimmt sind, die Blumenbeete im Garten während des Sommers zu schmücken.

Den 21. Febr. 3m Jahre 1853 erhielt Berr hofgartner Die iner

an Schönhaufen bei Berlin von feinem Sohne auf Ceplon mehere Eremplare ber feltenen und ichonen Orchibee: Ipsia speciosa, von benen noch im Berbfte beffelben Jahres einige bavon in die berühmte Sammlungen bes herrn Senator Jenisch und bes herrn Conful Schiller bierfelbst übergingen. Es freut uns jest mittheilen zu konnen, bag es Berrn Rramer, bem umfichtigen Rultivateur und Dbergartner im Flott= befer Part gelungen ift, diese Pflange bier zuerft in Bluthe gebracht gu haben. Behört auch biefe Orchibee eben nicht zu ben schönften, fo ift fie boch eine zu empfehlende Urt und wird noch lange eine Geltenbeit in ben Cammlungen bleiben. Berr Rramer hatte bie Bute mir folgente Notizen über biefe Pflange zu geben: "Ipsia speciosa Lindl. (in Lindley Gener. & Species Orchidear.) ift auf Ceylon heimisch, felten, auf fonnigen Stellen machfend, mo fie im November blubt, wahrend fie im fultivirten Buftande Mitte Februar ihre Bluthen ent= Die Blumen fteben einzeln auf ben 11/2 Rug boben Bluthen= ftengeln, find von ichon gelber Farbe, in Form abnlich benen einer Bletia und verbreiten einen matten angenehmen Duft. Der Durchmeffer ber Blumen beträgt 2-21/2 Boll. Die Bulben haben die Form von benen ber Bletia-Arten. 3m Berbfte v. J., Mitte Dctober, ichien mir die Knolle meiner Pflanze in einem zu fleinem Topfe zu fteben und pflanzte ich fie beshalb in einen 6 Boll weiten Topf, wozu ich eine Erdmifchung, bestehend aus fraftiger Rafenerde, untermischt mit 1 Theil faseriger Beibeerde und etwas Bolgtoble nahm. Den Topf felbst fullte ich juvor bis jur Salfte mit Topficherben. Balb nach bem Berpflangen zeigten fich an ben Seiten ber Anolle zwei fraftige Triebe, Die fich balb als zwei Bluthenftengel zu erkennen gaben und an benen fich bie erften Blumen am 15. Februar öffneten."

Außer der Ipsia speciosa blühten in derfelben Sammlung nachsfolgende Orchideen: Epidendrum Stamfordianum, ein herrliches Exemplar, Lacaena dicolor, das hübsche Dendrodium transparans Wall., und das so lieblich dustende D. aggregatum Roxd., eine sehr zu empsehlende Art, Aspasia epidendroides Lindl., gleichfalls angenehm riechend, Angraecum eburneum Pet. Thours., Lycaste Skinneri, Gongora truncata Lindl., Epidendrum aurantiacum, Ep. pulcherrimum Kltz., Houlletia Brocklehurstiana, die reizend schöne Vanda tricolor und das nicht weniger schöne Odontoglossum Ehrenbergii Lk. nebst Pleione (Caelogyne) humilis. — Eine sehr zu empsehlende Pstanze, welche unsers Wissens in den hiesigen Gärten bisjest nur dei Herrn Kramer geblüht hat, ist die Heliconia augusta, es standen davon fünf Exemplare, einige sogar mit meheren Blüthenstengeln in Blüthe. Diese Art zeichnet sich nicht nur als Blattpstanze, sondern wenn in Blüthe, noch mehr durch die

großen brillant carmoifinrothen Bluthenscheiben aus.

Bu ben oben unterm 20. Januar in Blüthe stehenden genannten Orchideen in der Sammlung des Herrn Consul Schiller, können wir noch solgende hinzufügen, die am 21. Febr. in schönster Blüthenpracht prangten. Es sind die herrliche Vanda suavis Lindl. nebst einer gleich schönen Barietät dieser Art, ferner Angraecum pellucidum Lindl. (Listrostachys Jenischianus Rehb. fil.?), Lycaste mesochlaena Reh. fil. eine neue hübsche Art, mit hellen, gelblich grünen großen Blusmen, Odontoglossum pulchellum mit einer Unmasse von Blüthens

stengeln, Lycaste gigantea, Ponera violacea Rehb. fil. u. a. Eine große Menge von Arten zeigen in dieser wie in der Sammlung des Herrn Senator Jenisch Blüthenknospen, so daß wir in einigen Wochen einen reichen Blüthenflor von Orchideen zu erwarten haben. Wer die Sammlung des Herrn Schiller vor ungefähr einem Jahre gesehen hat und sie jest wieder sieht, wird mit Vergnügen bemerken, in welch einem vortrefflichen Zustange dieselbe sich jest unter der Pflege des Obergärtners Herrn F. Stangle besindet.

Bur Geschichte der Gartenkunst.

herr Professor Cobn aus Breslau bielt in ber fünften Berfammlung bes Biffenfchaftlichen Bereins in Berlin einen vortrefflichen. burch Rlarbeit und Lebendigfeit, wie durch ben Reichthum allgemein fünftlerischer und fulturbiftorifder Perfpettiven, gleich ausgezeichneten Bortrag über die Geschichte ber Gartenfunft, bem wir nach ber Rat. 3tg. folgendes entnehmen: ber Redner wieß zuerft auf die Erfahrungen bin, daß Menschen und Pflangen feit jeber in einem ftillen Ginverneb= men gestanden, bag Urme und Reiche ihre Zimmer mit Blumen fcmucken und bie fablen Bande bes Saufes unter einer lebendigen grunen Decke versteden. Man beurtheilt bie Rultur eines Boltes nach feiner größern ober geringern Freude an Blumen und Garten und ber grune. mit Bierpflanzen umrantte Rafenplag bor ber Thur ift in ber Regel eine fichere Burgichaft fur bie milben, humanen Sitten ber Bewohner. Für Deutschland, noch mehr aber für England, find bie Sausgarten eine darafteriftifche Erscheinung. Bon bem einfachen Sausgartchen bis jum großen, die Landichaft nachahmenden Part ift freilich berfelbe Abstand, bom Bolkslied zum Drama und ber Simfonie, wie benn überhaupt die Geschichte ber Gartentunft feinen anderen Gesetzen folgt, als Die Ent= wickelung ber übrigen Runfte. Der erfte Bartner war ber erfte Menfc und ber Schöpfer felbft ber erfte Bartenfunftler. In bem Barten Eben, wie ihn die heilige Schrift schildert, finden wir fcon alle wesentlichen Eigenschaften jener großen orientalischen Parts, ber perfischen Thiergarten oder Paradiese, von beren herrlichkeit nichts weiter zu uns gelangt ift, als ber name. Balb, Baffer und eine gefchloffene Umgaunung geborten jum erften Paradies ebenfo wie ju allen fpateren. Dit befon= berer Liebe pflegten bie perfischen Großen die Gartentunft. 3hr ausgebehnter Grundbefig, bas Bedurfnig nach Reiz und Abmechslung in ber von Natur ebenen und einformigen Landschaft, Die Gehnsucht nach schattigen Orten, ba bie gange Gegend am Euphrat und Tigris ichon fehr fruh bes Walbes beraubt mar, endlich ber nach humboldt's Zeugniß ben arischen und semitischen Boltern angeborene Ginn für naturliche Schönheit, alle biefe Umftande mußten die Anlage und bas Gebeiben fünftlicher Parts begunftigen und ihre Rultur ichon in alter Zeit zu einer hoben Stufe ber Bollfommenbeit entwickeln. In ber That wird

uns von einem Garten erzählt, beffen Plan ber jungere Cyrus eigenhändig entworfen hatte und in welchem er die spartanische Gesandschaft mit Stolz umberführte. Alexander hielt in einem perfifchen Park Mufterung über 13,000 Mann, und in einem andern erlegte fein Jagdgefolge 4000 Birfche. Die hangenden Garten ber Semiramis waren weit und breit als Weltwunder berühmt. Bon ber Gartenfunft ber Griechen ift und nicht viel überliefert, aber boch genug, um bas Borurtheil zu wi= berlegen, daß die Empfänglichkeit für das plastisch Schone die Freude an ber frei ichaffenden Natur ausschließe. Mit welchem Behagen ichilbert nicht ichon homer ben gemuthlichen hausgarten bes Ronigs Alfinos und es ift nicht anzunchmen, daß die griechische Runft, Die auf allen übrigen Gebieten zu idealer Bildung fortgeschritten, bier allein bei ber patriarchalischen Ginfachheit geblieben fei. In Athen waren die Tempel, Gymnafien und Theater von reizenden Unlagen umgeben und in dem von Rimon ber Stadt gefchenften Platanenhain Akademos lehrten Platon und Aristoteles. Die Unlage ber attischen Garten scheint burch archi= tektonische Rucksichten bestimmt zu fein, mahrend bagegen in Rleinafien, in Smirna. Milat und anderen blübenden Colonien wohl ber verfische

Landschaftsgarten als Vorbild galt.

Im ganzen Alterthum nahm die Gartenkunft den höchsten Aufschwung bei ben Römern, benn wenn fie auch an schöpferischem Beift ben Griechen unendlich nachstanden, fo waren sie bagegen besonders geschickt, frembe Rultur fich anzueignen. Außerdem erscheint Die Freude am Landleben und ber freien Natur als ein nationaler Bug in ihren Sitten, und wie einft Cincinnatus von ber Diftatur zu feinen Ruben guruckfehrte, fo ent= fagte fpater ber Raifer Diotletian ber Weltherrichaft, um feiner Garten in Salona zu warten. Gin romifcher Conful berechnet in feiner Grabfchrift fein Leben auf neun Jahr, benn nur biefe Zeit habe er in feiner Billa zugebracht und ben ganzen übrigen Theil ben Kriegen und Staats= geschäften gewidmet. Bon berfelben fentimentalen Sehnsucht, wie wir jest, wurden ichon die Romer nach ben oberitalischen Geen getrieben und ber jungere Plinius weiß nicht genug von ben Reizen bes Romer Sees und beffen waldigen Umgebungen zu erzählen. Im dunkeln Dickicht jage er nicht blos Sirsche, sondern auch Gedanken, dort schweife Diana aber auch Minerva. Bie jest in England fast ein Biertel bes Bobens in Parts verwandelt ift, fo diente auch in Stalien mahrend ber Raiferzeit ein unverhältnigmäßiger Theil des Landes lediglich dem Luxus; für das Bedürfniß mußte Sizilien und Ufrita forgen. Das Material, welches ben Romern für ihre Garten zu Gebote ftand, mar verhaltniß= mäßig gering, benn bie edleren Zierpflangen und Baume, hatten fich noch nicht von Persien, ihrer Beimath, über die andern gander verbrei= tet. Der Blumenschmuck beschränfte fich auf Beilden, Goldlack, Lilien und die Alleen bilbeten Ulmen, Lorbeer und Platanen, Buchsbaum und Einzäumungen. Drangen wurden viel fpater eingeführt, und wenn man Cicero gefragt hatte: "Rennft Du das Land, wo die Citronen bluben, im bunklen Laub die Goldorangen glüben?" fo murde er an jedes an= bere Land eher gedacht haben, als an Italien. Gine febr lebendige Be= fcreibung gab ber Redner von dem reigenden Tuscum bes Plinius, beffen Abbild nur mit ber ungenauen Bezeichnung bes Laurentinum fich unter ben Wandgemalben im neuen Mufeum ju Berlin findet. Much bei den Römern herrschte im Allgemeinen der architektonische Styl, der in der spätern Kaiserzeit den Berfall aller übrigen Künste theilte. Biel zur Entartung der Gartenkunst trug die Ersindung bei, den Buchs der Bäume und Hecken durch die Scheere in eine willkürliche Form zu bringen. Seit dem Brande Roms unter Nero kamen allmählig die Landschaftsgärten auf und sie boten einen Ersatz für die Berkümmerung des älteren Styls. Die großartigsten Anlagen dieser Art machte Hadrian in Tibur; auch seine Schöpfung, welche das Thal Tempe zum Muster nahm, ist unter den Wandgemälden des neuen Museums dargestellt.

Bon allen Gebilden antifer Kunst wurden die Gärten zuerst durch die hereinbrechenden Barbaren vernichtet, aber wie in Italien so viele ans dere Schöpfungen des klassischen Alterthums nur unter einer dünnen Erdschicht begraben lagen, so schlummerten auch im Bewußtsein des Bolfes mannigsache Traditionen und Reminiszenzen aus der Borzeit. Aus den Klostergärten scheint der alte Styl nie ganz verschwunden zu sein und im 16. Jahrhundert lebte er unter dem Schuß kunstliebender Fürsten wieder auf. Isola bella ist jest die bekannteste Anlage in diesem Ge-

schmack.

Mit ber übrigen antiken Bildung brang am Anfange ber neueren Beit auch ber flaffifche Gartenftyl über die Alpen und murde in Solland und Kranfreich zur abicheulichften Steifheit und Unnatur verzerrt. Man bestreute die Wege mit Muscheln und buntem Ries, schmückte die Beete mit farbigen Scherben und Porzellan, zwang Baume und Beden in die willfürlichsten, abgeschmackteften Formen und errichtete plumpe Kiguren aus Sandftein. Dazu famen jene munderlichen Baffer: und Berirfunfte - Bante, die einbrachen, fobald man fich auf fie fette, während eine fleine Fontaine plöglich aus dem Boden hervorsprudelte, Neptune, die aus allen Theilen ihres Rorpers Baffer fpien, Grotten, bie man trocken betrat und gebadet verließ und Labprinthe von Secken, bie nirgends einen Ausgang zeigten. Im Berhaltniß zu biefer Barbarei erscheint ber verrufene Le Rotre als ein genialer Reformator. Er berrichte über bie Baume mit bemfelben Despotismus, wie fein Berr über bie Menfchen; er fnechtete bie Natur, aber nicht einer findischen Spielerei zu Liebe, fondern erfüllt von einer 3dee, von der Größe bes alten architektonischen Style, beffen außerfte Confequenzen er verwirklichte. Seine Garten find geräumige Laubstädte mit weiten Sallen, Thoren, Plagen, Thurmen und Tempeln; fie gleichen auf ber einen Seite jenen fteinernen Schöpfungen bes fürstlichen Despotismus, wie Berfailles und Mannheim, auf der anderen den Dramen des Racine und Corneille, biefen verknöcherten Nachahmungen ber alten Tragodie.

Das englische Bolt, bas so viele andere Züge bes germanischen Nationalgeistes in voller Ursprünglichkeit bewahrte, entfernte sich auch in seiner Gartenkunft nie so weit von der freien Natur, als es auf dem Continent geschah. Merkwürdiger Weise verdankt der neuere Landschaftsstyl seine erste Anregung den chinesischen Gärten, also gerade demjenigen Lande, das in allen andern Künsten dem steissten und kindischsten Geschmack huldigt. Auf die Veredelung der englischen Gartenkunst wirkte dann im weitern Verlauf die Entwickelung der Poesse und Landschaftsmalerei, und so entstanden dort nach und nach sene großartigen Parks

aulagen, bie unmerklich in bie fie umgebenbe Natur fich verlieren und in ihrer freien Schönheit an bas Shakespeare'sche Drama erinnern. .-

Deiträge zur Simbeerkultur.

Bon Garteninspektor Ed. Lucas in Sobenheim.

Schon feit einer Reihe von Sahren ftebe ich im pomologischen Berfehr mit herrn Ablerwirth herrmann in Dtimarsheim, Du. Marbach, und die hiefige Baumichule erhielt durch die Gefälligkeit beffelben fcon mehremal recht fchagbare, in jener Gegend vorfommende Dbftfor-Bei einem Besuch, ben ich bieses Jahr zu Pfingften bei Berrn herrmann machte, fab ich bort außer manchem andern Intereffanten eine Rultur ber Simbeeren, durch welche diefer Strauch zu einer gang außerordentlichen Entwicklung und Bolltommenbeit gelangte, - eine Rultur, wie ich fie feither weber gefeben, noch in Gartenschriften, neuere englische und frangosische nicht ausgeschlossen, irgendwo gelesen hatte. Es war mir baber febr erwünscht, daß ich am 25. Juli abermals Beranlaffung fand, nach Dttmarsheim zu fommen, indem ich von Seite ber boben landwirthschaftlichen Centralftelle den ehrenvollen Auftrag erhielt, ber an diesem Tage bort ftattfindenden landwirthschaftlichen Bersammlung anzuwohnen. Ich fab hier nun die himbeeren in vollem Ertrag und theilte gang die Bewunderung der gablreichen Befucher jener Berfamm= lung über biefe ausgezeichnete Rultur, welche gewiß verbient, auch in weiteren Rreisen befannt und in Unwendung gebracht zu werden.

Außer der "Großen rothen und gelben hollandischen Simbeere" fultivirt Berrmann befonders die Kaftolff Simbeere und die aus beren Samen von Simon Louis in Meg erzogene, Merveille des quatre saisons (Bunder ber vier Jahredzeiten) genannte Gorte, welchen Namen man füglich in Deger große Monatshimbeere umandern konnte, wenn diefe Gorte nicht unter ersterem Ramen ichon giemlich befannt geworden ware. Er fann nicht genug bie ausgezeichnete Gute und Kruchtbarkeit beider Gorten rubmen. Die Kastolffhimbeere ift eine ber größten und hat ein etwas festeres Rleifch, als Die andern Sorten, wodurch fie fich zum Transportiren und alfo für ben Dbftmarkt, fo= wie auch namentlich zum Ginmachen gang befonders eignet; fie hat einen außerordentlich ftarten Buchs. Die andere oben genannte zweimal tragende Merveille-himbeere treibt ebenfalls febr fcon und ftart, und zwar nicht blos, wie andere Simbeerforten, einfache Sahrestriebe, fondern an biefen gablreiche Seitenzweige, welche icon im erften Sommer bluben und im September bereits eine reiche Fruchternte liefern, fo dag man bier eine Erndte an ben Sommertrieben im Berbft und eine von dem alten Solz im Sommer erhalt. Die Beeren find nicht fo groß, wie die der Fastolff, und viel weicher, baber hauptfächlich gur Gewinnung von Simbeerfaft fcagbar, wozu fie auch ihre große

Gugiafeit noch befonders empfiehlt.

Die gewöhnliche Kultur ber himbeeren, wie wir sie in ben Schriften über Obstbau angegeben sinden und die auch in dem "Album der Pomologie von Bivort 1850" bei der Abbildung und Beschreibung der Merveille des quatre saisons wieder empsohlen wird, besteht hauptsächlich darin, die himbeeren in fruchtbaren, mäßig seuchten Boden in einem halbsonnigen Standort zu pflanzen, alle 3–5 Jahre dieselben durch neue Pflanzungen zu versüngen, überflüssige Triebe am Boden wegzunehmen und die himbeerruthen vom vorhergegangenen Jahre, die zum Fruchttragen bestimmt sind, im Frühjahr bei $3^{1/2}$ bis $4^{1/2}$ höhe (1 bis $1^{1/4}$ Meter nach Bivort) da, wo sie sich zu biegen beginnen, zu schneiden.

Die Rultur Berrmanns ift von biefer Behandlungsart fehr ver-Bir finden bier die Simbeere an 10-12 fuß boben Bobnenftangen angeheftet, welche Sobe bie Sahrestriebe nicht nur erreichen, fondern oft noch übersteigen, und feben diefe Stocke 3' vom Boden an bis zur Spige binauf mit einer ungabligen Menge ber berrlichften Früchte Rach ben febr glaubwurdigen Ungaben Berrmanns ernotet berfelbe 2-3 Mag Beeren von jedem Stock, mas einem Geldertrag von ungefähr 24-30 fr. entspricht. Die großen Beeren ber Fastolff werben verhaltnigmäßig höher bezahlt, als alle andern; die größere Menge ber Beeren und die Doppelerndte der Merveillehimbeere macht Diese aber boch zu ber einträglicheren Gorte. Die Simbeerftoche find auf einer Rabatte langs ber Baumschule herrmans, die (nebenbei bemerti) fich ebenfalls burch Schonheit und Starte ber Stamme auszeich= net und die rühmlichste Erwähnung verdient, theils in einer, theils in zwei Reihen gepflanzt, jeder Stock vom andern 31/2 bis 4 Fuß weit entfernt. Der Boben biefer Rabatten ift tief gegraben worden und wird flets loder, rein von Unfraut und burch öfteres Dungen mit fraftigem Compost und fluffiger Dungung befonders im Fruhjahr und Sommer mabrend ber Triebveriode in Rraft erhalten. Die Simbeeren, bie jest im fechsten Jahre am gleichen Plage fteben, fangen an etwas fleinere Früchte zu erhalten, und es mochte eine fünfjährige Dauer einer folden Anpflanzung, auch nach dem Urtheil herrmanns, wohl am vortheilhaftesten fein, fo daß man daber, um fortwährend in vollem Ertrag ftebende Pflanzungen zu haben, je ben fünften Theil ber Pflanzung jährlich zu erneuern hatte. Dag ohne Auffrischung des Bobend nicht spaleich wieder himbeere an bemselben Plat gepflanzt werben burfen, bedarf wohl feiner weitern Auseinandersetzung.

Bon den aus dem Burzelstock im Frühjahr hervorkommenden jungen Trieben werden nur 2 aufwachsen gelassen. Alle andern, sowie die später hervortreibenden Schößlinge werden sorgfältig bei dem 3 bis Amaligen Behacken des Bodens der Rabatten entsernt. (Bemerken mußich hier, daß bei neugepslanzten Stöcken im ersten Jahr nur ein Schößling gelassen wird.) Jeder vollkommene Stock hat daher 2 vorjährige Fruchtriebe und 2 Sommertriebe. Die ein Jahr alten hölzer, welche Früchte geben sollen, werden im Frühjahr, nachdem vom Boden bis fast 3 Fuß am Stamm hinauf alle sich entwickelnden Triebe und Knospen ausgebrochen worden sind, an Pfähle von 10—12' Länge angeheftet. Diese Fruchthölzer haben oft über dem Boden einen Durchmesser von 3/4 Zoll. An ihrer Spike, wo die Knospen be-

fonders gehäuft stehen, wird nichts gestutt, alfo ganz abweichend wie gewöhnlich verfahren. Herrmann fagte, und wir konnten uns auch überall davon überzeugen, daß er an der Spite der Stöcke die frühesten

und zugleich die fconften Beeren erhielte.

Bei den Merveillehimbeeren findet eine Abanderung bezüglich des Schnittes Statt. Diese haben, wie wir oben gesehen, bereits im ersten Sommer Berzweigungen gebildet, geblüht und Früchte getragen. Diese Seitenzweige, die herrmann ebenfalls nur von 3 fuß höhe an am Stamme wachsen läßt, werden im Frühjahr auf 3—4 Augen eingesstut und durchaus nicht ganz weggeschnitten, indem sich aus den bleibenden Augen überall kleine Fruchttriebe entwickeln und diese

Stocke fo die ichonften Pyramiden bilben.

Die jungen Triebe läßt man anfangs bei allen himbeersorten frei in die höhe wachsen und heftet sie erst Ende Juli oder Anfangs August an die Pfähle, zu welcher Zeit die ihrer Früchte entledigten hölzer vom vorigen Jahre weggeschnitten werden, — ein Verfahren, was auch bei der gewöhnlichen himbeerkultur nicht versäumt werden sollte. Um die 2 Sommertriebe aber auch schon von Ansang an recht erstarken zu lassen, steckt herrmann die Pfähle zum Andinden der Fruchthölzer 1½ Fuß seitwärts vom himbeerstock entsernt und giebt auch, falls der schnelle und starte Trieb der Sommerschoße es nöthig macht, bis zur Wegnahme der abgetragenen hölzer, jenen einen besondern, nach der andern Seite ½-1 Fuß vom Stock entsernt eingeschlagenen Pfahl.

Dieser Praxis entsprechend empfiehlt auch Dubreuil in seinem Werk über Obstkultur das Anhesten der Himbeeren, indem er räth, die Fruchthölzer schräg an eine Querlatte $1\frac{1}{2}$ bis 2 Fut vom Stocke entsernt anzuhesten, während die Sommerschoße an eine andere, gerade über die Stöcke hinlaufende Querlatte angebunden werden, so daß beide Arten von Zweigen sich durchaus nicht in ihrer Ausbildung hindern können und die Himbeersträucher nicht einem undurchdringlichen Busch-

wert, wie gewöhnlich, gleichen.

Rimmt man nun bei 3½ bis 4 Fuß Entfernung (nach allen Seiten hin gerechnet) 15 Ifuß für den Stock an, so kommen auf die Ruthe 6 bis 7 Stöcke. Der Ertrag eines derselben im Durchschnitt nur zu 20 fr. gerechnet, ergiebt einen Rohertrag von 2 fl. bis 2 fl. 20 fr., was auf ¼ Morgen schon fast 200 fl. ausmacht. Bedenkt man nun, daß die Conditoren selten ihren Bedarf an himbeeren zu himbeersaft bei uns genügend decken können und daß nach schönen himmbeeren stets eine große Nachfrage ist, daß dieser Halbstrauch sowohl in holz wie Blüthe bei uns fast jeder Witterung und Kälte troßt, daß sein Ertrag bei geeigneter Pflege ein sich fast ganz gleich bleibender und sicherer ist, so leuchtet die Wichtigkeit und daß Lufrative dieser Kultur sehr wohl ein, und jeder Gartenfreund, der eine Pflanzung der Art anlegt, wird so, wie ich, sich herrn herrmann zu großem Dank verpslichtet fühlen für die Einsührung einer Kultur, durch die einer der beliebtesten heimischen Fruchtsträucher zu einem so reichen Ertrag gebracht werden kann.

3ch fann nicht unterlaffen, Diefem Urtifel noch furze Bemerfungen

über einige neuere Gorten von Beerenobst beizufugen.

Bon dem Auust: und Sandelsgärtner, herrn Maurer in Jena, erhielt die Sobenheimer Baumschule im verftoffenen Frühjahr, außer

einer aus seinem ausgezeichnet reichen Stachelbeersortiment von ihm für hier ausgewählten kleinen Collektion der besten Stachelbeeren, auch mehrere Himbeer- und Johannisbeersorten. Maurer sammelt nämlich vorzugsweise das Beerenobst und giebt sich außerordentlich viel Mühe, alles Neue, was wirklich empsehlenswerth ist, zu erhalten, zu prüsen und zu verbreiten.

Bon den erhaltenen Himbeeren trug besonders reich die Belle de Fontenay, eine Zwerghimbeere, die sich durch ihren gedrungenen Buchs, dichte Anospenstellung und ungemeine Tragbarkeit, sowie durch die Größe ihrer Beeren auszeichnet und die sich bald allgemein beliebt machen wird. Die Beere ist so groß oder sogar noch größer, als die Fastolff, dunkelzroth und sehr wohlschmeckend. Auch die als Borsters große rothe Himbeere erhaltene Sorte muß ich loben, da ihre Früchte ebenfalls sehr groß, schön und gut waren und sich durch ein fast schwärzliches Noth auszeichneten. Beide Sorten werden wir bald zu vermehren suchen, um später davon abgeben zu können, so auch das nen acquirirte Stachelzbeersortiment, von welchem Maurer vor Aurzem zur Probe eine Schacktel reiser Früchte hieher zu senden so freundlich war, die in der That sich durch außerordentliche Größe, Schönheit und Güte auszeichneten.

(Bochenb. f. Land= u. Forstwirthichaft.)

Programm

über die zu haltende

Ausstellung von Pflanzen, Plumen, Früchten und Gemüsen

vom 20. bis 25. März 1856 in Dresben.

Die Gefellschaft Flora für Botanif und Gartenbau im Königreiche Sachsen wird vom 20. bis 25. März 1856 eine Ausstellung von Pflanzen, Blumen, getriebenen Früchten und Gemusen veranstalten.

Die Einlieferung der Decorations- und größeren blühenden Pflanzen findet Montag den 17., die der übrigen Ausstellungspflanzen

Dienstag und Mittwoch ben 18 und 19. Marg Statt.

Die Preise bestehen in filbernen Medaillien. Die den mit Preisen gefrönten Pflanzen zunächst stehenden werden durch "eine besonbere Anerkennung" ausgezeichnet.

Bei der Preisvertheilung findet freie Concurreng Statt und es find

folgende Preise ausgesetzt worden:

1. Preis: "Für eine neue, zum ersten Male blühende Pflanze, welche sich durch Reichthum und Schönheit der Blüsthen auszeichnet."

2. Preis: "Für eine schwer zu cultivirende und vorzüglich reich und schön blübende Pflanze."

9 *

3. Preis: "Für eine Angahl ber feltenften Blattpflangen."

4. Preis: "Für bie größte Sammlung ichoner Blattpflanzen "
5. Breis: "Kur eine Ungabl ber neueften und zum erften Male

5. Preis: "Für eine Anzahl der neuesten und zum ersten Mal-

6. Preis: "Für bie reichhaltigste und schönfte Sammlung blusbender Camellien."

7. Preis: "Für eine Anzahl der neuesten und zum erften Male bier blühenden Rhododendreen."

8. Preis: "Für die reichhaltigfte und schönfte Sammlung blu-

hender Rhododendreen."

9. Preis: "Für eine oder mehrere Arten von dem Aussteller selbst aus Samen erzogene und von den bekannten Barietäten wesentlich abweichende und vorzüglich schön blühende Rhododendreen."

10. Preis: "Fur eine Anzahl der neuesten und zum erften Male

hier blühenden Azaléen."

11. Preis: "Fur bie reichhaltigfte und ichonfte Sammlung blu-

bender Azaleen."

12. Preis: "Für eine ober mehrere Arten von dem Aussteller selbst aus Samen erzogene und von den bekannten Barietäten wesentlich abweichende und vorzüglich schön blühende Azaleen."

13. Preis: "Fur die reichhaltigfte und fconfte Sammlung blu-

benber Rofen."

14. Preis: "Für eine Sammlung vorzüglich ichon blühender Reubollander Pflanzen."

15. Preis: "Für bie reichhaltigste Sammlung schönblühender Ericeen."

16. Preis: "Für eine Sammlung von dem Aussteller felbst aus Samen erzogener Ralthauspflangen."

17. Preis: "Für eine Sammlung blühender frautartiger Pflangen."

18. Preis: "Für eine ober mehrere Arten von dem Aussteller felbst im Inlande aus Samen erzogenen beliebten frautartigen Pflanzengattung."

19. Preis: "Fur eine Sammlung vorzüglich icon getriebener

Bierfträucher."

20. Preis: "Für eine Sammlung blühender perennirender Stau-

21. Preis: "Für icon getriebene Früchte "
22. Preis: "Für icon getriebene Gemufe."

23. Preis: "Für geschmachvolle Anwendung abgeschnittener Blu=

24. Preis: "Für das schönste Sortiment abgeschnittener Blumen." Für noch andere preiswürdige Pflanzen sind den Herren Preisrich= tern zwei Preis=Medaillen zur freien Verfügung gestellt.

Die Entscheidung über Ertheilung der Preife geschieht burch eine pon ber Gesellichaft ernannte Commission von fieben Preierichtern.

Wer fich um die ausgesetten Preise bewerben will, muß die Pflan= zen felbst erzogen ober dieselben wenigstens drei Monate lang vor der Einlieferung in seiner Cultur gehabt haben, und biefelben bis spätestens Donnerstag, ben 20. März, Bormittags 11 Uhr eingeliefert haben.

Uebrigens werden die herren Einsender noch freundlichst ersucht, die Berzeichniffe ihrer auszustellenden Pflanzen wo möglich ben Tag vor der Eröffnung der Ausstellung einzusenden, widrigenfalls diefelben bei der Preisvertheilung nicht zur Berücksichtigung gelangen können.

Nach Beendigung ber Ausstellung findet Donnerstag, ben 27. März, Nachmittags 2 Uhr im Ausstellungs : Locale eine Berloofung von Pflangen Statt, wozu mahrend ber Ausstellung Actien à 71/2 Ngr.

an ber Raffe zu haben find.

Dresben, am 20. December, 1855.

Die Commission der Gesellschaft Flora für Pflanzen- und Plumen-Ausstellungen.

Programm

für bie im

Frühjahre 1856 zu veranstaltende

Blumen- und Pflanzen-Ausstellung

der Gesellschaft zur Beförderung nühlicher Künste und deren Hülfswissenschaften

3u Frankfurt am Main.

Indem unterzeichnetes Institut, dessen schöner Zweck es ist, zur Hebung und Förderung des Gartenbaues in seinem ganzen Umfange beizutragen, beabsichtigt, wie im vergangenen so auch im fünstigen Frühzighte eine allgemeine Blumen= und Pflanzen-Ausstellung zu veranstalten, erlaubt es sich, alle Gärtner und Gartenfreunde von Nah und Fern zu gütiger Beschickung derselben einzuladen, und hofft um so mehr einer recht zahlreichen Betheiligung sich erfreuen zu dürsen, als ihm zu diesem Zwecke das, durch die vorzährige Blumen=Ausstellung eröffnete, rühmlichst bekannte Rinzische Blumenschauhaus auch diesmal zu Gebote steht, in welchem, vermöge seiner zweckmäßigen Bauart, die ausgestellten Gegensstände sich nicht nur ausgezeichnet conserviren, sondern von Tag zu Tag vortheilhafter entsalten.

In Folge gemeinsamer Berathung wurden folgende Bestimmungen

getroffen:

1. Die Ausstellung wird Statt finden von Samftag ben 15. Marg

bis Dienstag ben 18. März inclusive.

Die Pflanzen beliebe man Donnerstag und Freitag ben 13. und 14. März, die Listen aber schon Donnerstag einzusenden, damit sie in das gedruckte Berzeichniß aufgenommen werden können.

Dbft, Gemufe und Bouquets werden noch bis Freitag früh 8 Uhr

angenommen. Mittwoch, ben 19. beliebe man fammtliche Gegenftanbe wieder abholen zu laffen.

Im Interesse ber Gemeinnüglichkeit wird febr gewünscht, daß man

bie Pflanzen beutlich etifettire.

Folgenden Gegenständen werden von hierzu ernannten Richtern

Preise zuerkannt:

A. Der ichonften und reichhaltigften Sammlung blübenber Rofen in mindeftens 36 Gorten: 1. Preis: Goldene Debaille. 2. Preis: Silberne Medaille Ro. 1.

B. Den feche Mflangen in feche verschiedenen Species, Die fich burch entschiedene Gultur-Bollkommenheit und Bluthen= reichthum auszeichnen: Goldene Medaille. Die Gattung Camellia, Azalea und Rhododendron fonnen bei biefem Preise nicht mit concurriren.

U. Der iconften Camellien : Sammlung: Goldene Medaille.

D. Den feche schönften Camellien neuester Ginführung: Silberne Medaille Ro. 1.

E. Der vorzüglichsten Sammlung Azalea indica: Golbene De-

daille.

F. Den feche fconften Azalea indica neuefter Ginführung: Silberne Medaille Ro. 1.

G. Der vorzüglichsten Sammlung Rhododendron: Goldene Me-

daille.

H. Den vier beften neuen Rhododendron: Silberne Medaille

Mo. 1.

I. Derjenigen neuen Pflanze, die fich burch entschieden blumifti= ichen Werth auszeichnet: Silberne Medaille No. 1. Spielarten ber Gattungen Camellia, Azalea, Rhododendron find von diesem Preise ausgeschlossen, während neu eingeführte Species biefer Genera mitconcurriren fonnen.

K. Der schönften und mannigfaltigsten Gruppe dekorativer Blatt=

pflanzen: Gilberne Medaille Ro. 1.

L. Der ichonften und reichhaltigften Sammlung Renhollander Pflanzen: Silberne Medaille Ro. 1.

M. Der vorzüglichften Grifen-Sammlung: Silberne Medaille

Mo. 1.

N. Der beften Spacris-Sammlung: Silberne Medaille No. 2. O. Der ichonftblübenden Sammlung Ginerarien: Gilberne Medaille No. 2.

P. Der fconften Sammlung Viola altaica: Silberne Medaille

Mo. 3.

Q. Den zwölf iconften, am reichften mit Früchten behangenen Grobeerpflanzen: Gilberne Medaille No. 2.

R. Dem schönften getriebenen Gemufe: Silberne Medaille

No. 3.

S. Der reichhaltigften Sammlung gut confervirten Dbftes mit Mamen: Gilberne Medaille No. 3.

T. Den brei ichonften Gruppen gemischten Juhalts: Drei filberne Medaillen Ro. 2.

U. Dem freien Ermeffen der Preisrichter bleiben überlaffen: Zwei filberne Medaillen No. 1. Zwei filberne Medaillen No. 2.

3. Jebe concurrirende Pflanze fann nur Ginmal gefront werden; jeboch find Sorten, welche in fruheren Ausstellungen Preise erhielten,

als Culturpflanzen, nicht aber ale Reuheiten gulaffig.

4. Neuheiten erhalten bei allen Sammlungen den Borzug, wenn anders fie sich vor älteren bekannten Gegenständen vortheilhaft auszeichnen, und demnach in blumistischer Beziehung einen neuen Gewinn oder neuen Reiz versprechen.

5. Die unter D. F. H. und I. fur Neuheiten concurrirenden Pflan=

gen muffen zur separaten Aufstellung bezeichnet werden.

Frankfurt am Main, ben 1. November 1855.

Die Gesellschaft zur Befürderung nützlicher Aunfte und deren Hullswiffenschaften.

Section für Garten- und Feldbau.

ueber

das Perhältniß der parasitischen Gewächse zu der Nährpflanze.

Bon Obermedizinalrath Dr. v. Jäger.

Die Verhältniffe ber in ober auf dem thierischen Rörper-Drganismus Tebenden Parafpten haben wegen ihrer unmittelbaren meift nachtheiligen Einwirfung auf bas Individuum, bas ihnen gur Bohnftatte bient *) von jeber die Aufmerksamkeit ber Merzte und Naturforscher erregt; bennoch hat erst in neuerer Zeit die Anatomie und Physiologie ber parasytischen Thiere felbft bedeutende Fortschritte gemacht. Die Berhältniffe ber auf Pflanzen lebenden thierischen Parasyten haben gleich= falls ihrer ötonomischen Bedeutung wegen vielfache Untersuchungen ver= anlagt, iudes ihr physiologisches Berhaltnig noch ber Fortsetzung berfelben zu bedürfen icheint. Daffelbe gilt von ben vegetabilifchen Parasyten, ich erlaube mir daber, einige Beobachtungen über einen Löcherschwamm (Polyporus angulatus), und die Miftel (Viscum album) mitzutheilen. Das vorliegende Stammftuck eines Kirschenbaumes von beiläufig 31/2" Durchmeffer, deffen unterer Theil zunächst bes frischen Sagedurchschnitts noch nicht gang abgestorben mar, zeigt ben Polyporus in 2 fleineren und 2 größeren Exemplaren, von welchen bie erftere eine Lange von 6-7" und eine Breite von 3" haben. Der

^{*)} Rach der in den Smithsonian Contributions to knowledge 1851 enthalstenen Abhandlung von J. Leidy Flora und Fauna within living animals begreifen die Parasyten der Menschen, 26 Entozoa, 13 Exozoa und 10 Entophyta.

barauf folgende Schwamm nimmt von unten nach oben an Umfang gu, er hat an feinem oberen Ende eine Breite von nabezu 2" und bildet oben eine halbrunde Scheibe. Der oberfte von fast gleicher Form fteht jenem nur wenig an Lange und Breite nach. Undere biefer Schwamme welche ich überhaupt vorzüglich auf Stämmen unt Zweigen von Rirfchen-, Zwetschen:, Reine-claude-Baumen beobachtete, und bie baber ber Gattung Prunus besonders zugetheilt zu sein scheinen, hatten bie Form einer rundlichen ober länglichrunden Scheibe und fagen entweder flach mit ber gangen unteren Dberflache auf ihrer Unterlage auf, ober auch nur auf einem Theil berfelben, wie ich es an einem Reine-claude-3weige, ber nur in der Mitte der Unterfläche des fast freisrunden, ungefähr 11/2" im Durchmeffer haltenden Schwamms mit diefem verwachsen mar, fah. Mit der festen Dberhaut des Rirschenstammes murden nicht nur die auf ihr befindlichen Flechten, fondern auch bie fleinen Unfange bes Polyperus abgezogen, boch ging an der Stelle diefer auch ein fleiner Theil ber fefteren holzartigen Rinde mit ab. Die zwei größeren Schwamme konnten aber nur mit dem unterliegenden Theile des Rindenkörpers zugleich abgelöft werden. Es ichien jedoch ber Schwamm noch nicht in ben Solzkörper felbft eingebrungen zu fein, oder die Substanz bes an= liegenden Solgförpers verändert zu haben. Dies mar jedoch beutlich an bem vorermähnten nur beiläufig 4-5" im Durchmeffer haltenden Reine-claude-Zweige, indem an der Berührungoftelle beffelben mit bem Schwamme die Rinde fammt ber anliegenden Solzschichte in eine lockere schurfigte Substanz umgeandert ift. Es scheint bemnach, daß ber Schwamm von außen nach innen bringt und zwar ohne Zweifel gleich= zeitig mit Bunahme feines außeren Umfangs. Diefe Art ber Berbinbung suchte ich nun noch auf andere Beife zu prufen : ich ftellte nämlich bas beilaufig 10" lange Stammsstud bes Rirfchenbaumes, beffen obere Sägfläche ichon über ein Jahr der Luft ausgesetzt und etwas verwittert war, mit seiner unteren frischen Sägfläche in Waffer. Nach Berfluß von faum einer Stunde war das Waffer aufgesogen und ein frischeres Unfeben gewonnen, und die obere, etwas morfche Flache bes Solzforpers war fogar etwas feucht geworben. Nachdem ber Stamm ein paar Wochen wieder an der trockenen Luft gelegen hatte, schnitt ich den Rindenförper in der Sohe eines Bolls meg, fo daß bas Baffer nur burch ben holzförper zu den Schwämmen hinaufsteigen konnte. Schwämme zeigten feine merfliche Beranderung, und nachdem berfelbe Berfuch nach etwa 6-7 Monaten wiederholt murde, ließ fich gleichfalls feine Beränderung an ben Schwämmen erfennen.

In Folge der Austrocknung hatte sich auch der Rindenkörper von dem Holzkörper etwas getrennt, so daß von diesem aus nicht leicht Feuchtigkeit zu den Schwämmen gelangen konnte, die nur durch bloße Haarröhrenwirkung hatte aufsteigen können, nachdem das Stammsstäck völlig abgestorben war. Diese Haarröhrenwirkung vermag aber das Wasser nur auf eine geringe Höhe zu heben, wie dieß sehr deutlich aus dem folgenden Bersuche erhellt. Un dem oben angeführten abgestorbenen Aste eines sonst noch fräftigen Baums von grüner Reine-claude wurde der den Schwamm überragende Theil abgebrochen und der unter ihm besindliche beiläusig 4" Joll lange Theil in destillirtes Wasser gestellt, das seine Bass 9" hoch bedeckte. Nach 24 Stunden war nur sehr

wenig Baffer abforbirt und nur ber vom Baffer berührte Theil bes Uftes etwas aufgequollen. 3ch brach beghalb ein 2" langes Stud bes untern Theils bes Aftes ab, und ftellte ben obern, ben Schwamm tragenden 2" langen, mit biefem 845 Centigr. wiegenden Theil mit feiner unteren Klache in daffelbe fleine Befag mit bestillirtem Baffer. Es mußte in Folge der schnellen Resorption wiederholt aufgefüllt werden und nach beiläufig 14 Stunden waren 555 Centigr. Waffer aufgefogen und ber Schwamm hatte bedeutend an Umfang zugenommen. Er mog jest zusammt bem mit ihm verbundenen Aftftuck 1400 Centigr. bem Baffer genommen und im warmen Zimmer fteben gelaffen, verminderte fich bas Gewicht beiber auf 838 und nach weiterer Austrodnung in der Rabe bes Dfens auf 815 Centigr. Es murbe nun die Rinde am untern Theil des Uftes weggeschnitten und berfelbe nur mit bem Solzförper wieder in deftill. Waffer gestellt, fo daß letteres blos burch biefen auffteigen fonnte. Rach ein paar Tagen hatte fich bas Gewicht bes Afts mit bem Schwamme auf 1358 Centigr. vermehrt, es waren alfo 520 Centigr. ohngefähr reforbirt worden. Da fein Baffer mehr absorbirt zu werden und alfo ziemlich bas höchste Gewicht erreicht zu fein ichien, welches bas Aftitud mit bem Schwamme auf biefe Beife erreichen konnte, fo murbe ber Berfuch beenbigt. Rachbem ber 2ft mit bem Schwamme einige Wochen im warmen Zimmer gelegen hatte, wurde ber Schwamm abgebrochen und nun fand fich zwischen ihm und bem Afte eine fourfigt blättrige, ziemlich weiche braunlichgelbe Gubftanz, welche theils an bem Schwamme, theils an bem Afte guruckblieb. Die Rinde bes letteren war an der Berbindungoftelle mit bem Schwamme gerftort, und felbft bie anliegende Solzsubstanz aufgelockert. Es fceint fomit bas in bem Solgförper aufgestiegene Baffer mittelft biefer Zwischenfubstang bem Schwamme mitgetheilt worden zu fein. Die auf ber Dberfläche ber Rinde befindlichen Flechten befamen babei fein frifcheres Unfeben. Die Feuchtigkeit war bemnach nicht feitlich von bem Solzforper nach ber Rinde gedrungen. Die obere Bruchfläche bes Uftes oberhalb bes Schwamms war feucht geworben, ber Schwamm hatte alfo bas weitere Aufsteigen bes Baffers nicht gehindert, mas fich auch baraus erflärt, daß nur ein Theil des Holzförpers mit dem Schwamme in Berbindung ftand, mahrend der übrige Solzförper unversehrt geblieben Mus bem vorhergebenden Berfuche ergiebt fich, bag bas Baffer burch haarröhrenwirfung ober durch bloge Abhasion in dem völlig abge= ftorbenen Afte nicht auf eine Sobe von 4", bagegen ziemlich rasch auf Die Bobe von 2" gehoben murbe. 2) Dag biefe Baarrohrenwirfung burch ben Holzförper vermittelt wurde. 3) Dag fie von biefem aus feitlich bem Zwischenförper mitgetheilt murbe. 4) Dem mit bem Rir= fchenftamme angeftellten zweiten Berfuche gufolge ftieg bas Baffer, fo lange ber Stamm nicht abgestorben war, bober, als nachdem er völlig abgestorben mar. 5) Reben ber haarrohrenwirtung führt alfo bie organische Thatigfeit bem Schwamme Baffer aus einer Entfernung gu, aus welcher ihm die haarrohrenwirfung allein daffelbe nicht zuführen könnte. 6) Der Schwamm icheint alfo bem lebenden Stamm ober Afte einen Theil feiner Nahrungsfluffigfeit zu entziehen, indem er bis auf ben Solgtörper eindringt, indeg die auf ber Dberfläche ber Rinde haftenden Rlechten eber vielleicht einen Theil ber in ber Rinde befind=

lichen Nahrungsstüssigkeit entziehen könnten. 7) Die Flechten ber Ninde sowohl als die tieser dringenden Schwämme scheinen sehr geeignet, die Feuchtigkeit aus der Atmosphäre aufzunehmen, allein man hat 8) keinen Grund anzunehmen, daß diese sich von ihnen aus der Nährpslanze mittheile und dieser dadurch irgend einen Bortheil gewähre, es scheint vielmehr 9) durch diese hygroscopische Eigenschaft der Parasyten auch ihre selbstständige Entwickelung gesichert zu sein, wodurch zugleich der Nachtheil vermehrt wird, welchen sie als Parasyten, auf das Leben der Nährpslanze haben, indem durch diese selbsiständige Entwickelung der Parasyten auch ihre Vermehrung erleichtert ist.

(Beschluß folgt.)

Literatur.

Monatsschrift für Pomologie und praktischen Obstban. Unter Mitwirfung von v. Biedenfeld, Donauer, G. v. Flotow, Hörlin, H. Jäger, Fr. Jahn, de Jonghe, F. Jühlke, Dr. Koch, Pfarrer Koch, Ed. Lange, Dr. G. Liegel, Lorenz v. Mandl, H. Maurer, v. Pochkammer, Siebenfreund, Stoll, v. Trapp, C. v. Zallinger und Zarnack. Herausgegeben von J. G. D. Oberdieck und E. Lucas. 1. Band 1855. Lex. Format 432 S. Franz Röhler,

Stuttgart.

Nach bem Erscheinen ber erften brei Befte biefer fur ben Dbftbau bes gangen beutschen Baterlandes fo nüglichen und wichtigen Monats= fchrift machten wir nicht nur die Lefer auf biefelbe ichon früher aufmerkfam (Siehe S. 139 bes vorig. Jahrg, biefer 3tg.), fondern es folgte unferm furzen Referat bald eine langere für diefe Beitschrift febr gunftige Recension aus ber Feber eines in ber Pomologie wie in bem landwirthschaftlichen Gartenbau gleich groß dastehenden Mannes (Samb. Gartztg. vorigen Jahrg. S. 234), und freuen wir uns jest fagen gu tonnen, daß beffen gunftige Meußerungen in Bezug auf Diefes Drgan für Pomologie und prattifchen Dbitbau fich volltommen bewahrheitet Der 1. u. 2. Band ober 1. Jahrgang (1855) biefer, unter Mitwirkung einer Reihe von Männern, beren Ramen in und außerhalb Deutschland einen guten Klang haben, vortrefflich redigirten Monats: fchrift liegt vollendet vor und und zeichnet fich burch Abhandlungen und Notizen aus, bie ohne Zweifel von großem und praktifchem Rugen fein Nicht nur von ben meiften ber oben angeführten Mitarbeiter und namentlich von ben beiden Redacteuren finden wir lehrreiche Auffage, sondern auch von vielen anderen Praftifern find in diefem 1. Bande Abhandlungen vorhanden, auf die naber einzugeben wir hier verzichten muffen und wollen wir nur noch bemerten, daß allein ichon einiger wenigen Abhandlungen wegen es fein Dbitbaumfreund und Gartenbefiger unterlaffen follte, fich ben ganzen Jahrgang für 21/2 of ju faufen. Wir finden in diefem 1. Jahrgange 1) Allgemeines über Pomologie und Obfitultur; 2) Specielle Pomologie; 3) Sustematif; 4) Probeund Sortenbaume; 5) Baumschnitt und besondere bamit in Berbindung ftebende Culturen; 6) Baumzucht im engeren Ginne (Baumschulmefen); 7) Dbitbau im Großen; 8) Schut ber Baume; 9) Dbfternte, Aufbewahrung und Benutung; 10) Materialien und Bertzeuge für die Dbft= fultur; 11) Literatur; 12) Berfammlungen und Ausstellungen; 13) Perfonal-Motizen; 14) Berzeichniß der beschriebenen oder nur furz beurtheilten Dbftforten. - Moge biefe Monatsfchrift eine recht vielfeitige Berbreitung finden, ihr eine fraftige und nachhaltige Unterftugung fennt= nifreicher Pomologen nie fehlen und fie badurch in ben Stand gefest werden, ihrer fich geftellten Aufgabe gur Beforderung pomologischer Renntniffe beigutragen entfprechen.

Lenilleton.

Miscellen.

* Baumfaren im Blafe'ichen Barten. Bor 10-12 Jahren ge= borten die Baumfaren, namentlich in größeren Exemplaren, noch mit gu ben großen Geltenheiten in ben meisten Pflanzensammlungen. . 3m Jahre 1845 wurden durch herrn Dr. Rarften die erften großen Stämme biefer in Schönheit mit ben Palmen wetteifernden Gewachse lebend aus Benezuela eingeführt, bie trot ber fehr boben Preise bennoch fcnell Räufer fanden. Diefer erften Sendung folgten bald andere, fo= wohl von herrn Rarften als auch von herrn Wagener, fo daß man jest fast in jeder größeren Pflan= genfammlung ein ober mehere Reprafentanten biefer herrlichen Gewächse findet. Außer den befann: ten Garten in und bei Berlin bietet ber Blafe'iche Garten gu Elberfeld den Pflanzenfreunden eine große Auswahl von Baumfarrn ba, bem botanifchen Garten gu Reuindem es ihm gelungen, von ben meisten Arten Samenpflanzen gu ber Pr. Cor., wird die Erbauung gewinnen. Biele Arten ber Baum: eines neuen Gewächshaufes gur Rul-

hübsche Stämme, die durch ihre reiche Krone von 12-15 Bedeln einen berrlichen Unblick gewähren. Alsophila aculeata, guianensis, Humboldtii, Miqueli, microptera, radens, Balantium antarcticum, Hemitelia horrida, integrifolia find in großer Menge im gedachten Garten zu febr billigen Preisen zu erhalten. Von Alsophila befist ber Blafe'iche Garten 17, von Diplazium 9, von Hemitelia 10 Arten, überhaupt ift die Farrn = Sammlung im Blafs'= fchen Garten eine ber bollftan= biaften in Deutschland. Außer ben Farrn und ben gangbarften Warmhaus-Pflanzen besitt der Garten noch eine Sammlung ber jest fo beliebten Aroideen und besonders Palmen, auf die wir die Pflangen= freunde aufmertfam zu machen uns erlauben. €. D-0.

Palmenfammlungen. Schöneberg bei Berlin, heißt es in faren find von überaus raschem tivirung ber Palmen und tropischen Bachsthum und bilben fehr leicht Gewächse beabsichtigt. Das gegenwärtig vorhandene mehrmals umgebaute Bewächshaus ift fo baufallig, baß es, obgleich von allen Gei= ten geftütt, bem Ginfturg broht. Die im botanischen Garten befindliche Sammlung von Palmen und tropi= fchen Gemächsen ift, wie befannt, eine ber vorzüglichsten Europas, und die vornehmfte Zierde des In= ftitute, welches in feiner Ausbehnung und in feinem wiffenschaftli= chen Werth zugleich bas bedeutenbfte in feiner Art in Preugen ift. Diefe koftbare und feltene Sammlung kann in bem gegenwärtigen Saufe jedoch faum mehr fonservirt werden. biefem für bas im In- und Auslande fo geachtete Inftitut febr em= pfindlichen Uebelftande abzuhelfen, ift der Neubau des Gemächsbaufes Daffelbe foll porbereitet worden. in Gifen in folder Ausbehnung und Einrichtung ausgeführt werden, daß es für eine lange Dauer Gewähr und für bie zwedmäßige Rultivirung ber für baffelbe bestimmten Pflanzen ausreichend Raum bietet.

Die Palmen gehören befanntlich gegenwärtig zu ben Lieblingepflan= zen der meiften Pflanzenfreunde, man findet fie nicht nur in den Gewächs= häufern, fondern auch felbft in Wohn= zimmern fultivirt, wo mehere Urten gang vortrefflich gedeihen. Die Pal= mensammlung im f. botanischen Bar= ten bei Berlin und die auf der f. Pfaueninsel bildeten zusammen noch vor einigen Jahren die reichhaltigste Collection auf dem Continent, jest jedoch werden biefe Sammlungen an Zahl der Arten wohl von der im f. Berggarten zu Hannover über-3m. Jahre 1844 bestand lettere Sammlung nur aus 22 Ar= ten, im Jahre 1846 schon aus 116 Arten und im Jahre 1850 aus 214, 1854 jedoch aus 224 Arten, ohne die Cyclantheae, Cycadeae und Pandaneae zu rechnen. Rach einem Auffate in der Allgem. Gartenztg.

von Otto & Diebrich 1855, No. 51, pag. 204, werden in ber bes rühmten Pflanzensammlung bes herrn Dberlandesgerichts:Rath a. D. Uu= guftin bei Potebam 230 Arten Palmen fultivirt, rechnet man noch zu diefer Sammlung diejenigen menigen Arten, die auf ber Pfauen= insel und im botanischen Garten bei Berlin kultivirt werden und in der Augustin'ichen Sammlung fehlen, bingu, so befindet sich jest die größte Sammlung ber befannten Palmen= Arten bei Berlin. Gollte bas Auguftin'sche Etabliffement, wie sich erwarten läßt, fortfahren, die bereits fo fostbare Palmen = Sammlung zu vergrößern, so dürfte es nicht lange währen, die erste Sammlung Europa's zu besiten, wenigstens in Bejug auf die Bahl ber Arten, wenn fie auch ben alteren Sammlungen in Ansehung ber Größe ber Erem= plare noch nachfteht. E. D-v.

Cinführung neuer Pflan= zen in Europa. Mehere ber beachtenswertheften Pflanzen, welche in neuester Beit in Europa einges führt worden find, hat man ben Durchforschungen Californiens banten, befonders von Sträuchern, ausgezeichneten Bäumen, hauptfach= lich aber Coniferen. Für einen Theil dieser Entdeckungen gebührt engli= schen Reisenden die Ehre, besonders aber hat der frangofische Reisende Boursier de la Rivière feine Mühen und Gefahren gescheut, um Samen zu sammeln, welche zum Theil höchst wichtig für Gartenbau und Wiffenschaft find. Die faifer= liche Agricultur=Gesellschaft in Pa= ris hat demfelben, der jett als Bice= Conful nach Californien guruckge= fehrt ift, eine goldene Medaille mit bem Bildniffe Olivier de Gerres verebrt. Auch aus China und Ja=

pan haben wir burch ben frangofi= fchen Conful in Shanghai, Berrn v. Montigny eine bedeutende Un= zahl nüglicher neuer Gewächse er= halten, unter andern die berühmte Dioscorea japonica und den Sorghum saccharatum. Die Afflima= tifirung ber letteren Pflanze ift in Frankreich jest eine ausgemachte Sache. Berfuche in größerem Dag= ftabe werden in diefem Jahre vorgenommen. Ueber die japanische Janams = Wurgel find bie Unfichten noch getheilt. *) Auch ber englische Reisende, herr R. Fortune, hat für die Berbreitung des Theeftrauches viel gethan. Algerien zeichnete fich burch feine Thatigfeit aus und hat große Unpflanzungen beffelben gemacht. Unter ben vielen von Fortune importirten Pflanzen gehören auch 35 Gorten Paonien, von benen schon mehere in London und in Paris geblüht haben und alle die von herrn von Siebold mitgebrachten an Schönheit übertreffen.

(H. M. 3tg.)

*) Siehe voriges Seft S. 54. D. N.

Gras und Unfraut auf ben Wegen und Plagen gu gerftoren. Man nehme einen Schmelztopf, thue in benfelben 5 Theile ungelöschten und 1/20 Schwefelblumen. diefe Mischung aufs Feuer, laffe fie fochen und rühre fie einige Minuten lang um. Allsbann nehme man fie vom Feuer, gieße die fluffigen Theile ab, vermehre biefelben burch Sinzuthun von Waffer ber boppelten Menge bes Gewichtes und begieße damit das Unfraut, welches vertrieben werden foll. (Belg. hort.)

ber Kabrit ber Berren Gebrüder zen den meiften Gartnern befannt

Dittmar zu Beilbronn (Burtemberg) nehmen nicht nur, wie all= gemein befannt, in Deutschland als Fabrifate ber vorzüglichsten Art einen erften Plat ein, fondern auch im Auslande wie in England, Frankreich ic. Go fonnen wir noch einen weiteren ehrenvollen Erfolg ber würtembergischen Industrie in Paris melben. Im "Moniteur", bem wir die Notig entnehmen, heißt es "daß die Mefferfabrifanten, Berren Gebrüder Dittmar in Beilbronn für ihre in Paris ausgestellte febr vollständige Auswahl ber neuesten zwedmäßigsten Garteninftrumente aller Art (Garten= & Dcu= lirmeffer, Baumfcheeren und Gagen 2c.) die silberne Medaille von der R. R. Gartenbau-Gefellschaft daselbst zuerkannt wurde Es ift bies ber 19. Preis, ber biefer allgemein vortheilhaft befannten Fabrit gu Theil wurde, welche ihre Erzeugniffe, worunter namentlich auch Garten-Berfzeuge, nach ben entfernteften Gegenden in und außerhalb Deutsch= lands an die Herren Gärtner und Gartenfreunde verschickt. - hier in hamburg befindet sich eine Niederlage ber verschiedensten Garten= u. anderen Inftrumenten aus ber ge= bachten Fabrit bei ben Berren Schulte & Schemmann.

Dersonal - Notizen.

+. Um 31. Januar d. J. ftarb in Frankfurt a/D. herr Johann Mifolaus Buef in feinem 77. Lebensjahre. 3m Befige eines bedeutenden Berbariums, das nament= lich reich an beutschen Pflanzen ift, ftand er mit ben meiften Botanifern in Berbindung, wie er auch als eif= riger Rultivateur von intereffanten *Die Garteninstrumente aus einjährigen und perennirenden Pflanfein dürfte. Ihm zu Ehren benannte Nees von Efenbeck eine Cyperaceae-Gattung vom Cap der guten Hoffnung: Buekia punctoria Nees. E. D—0

†. Der berühmte Pomolog, General-Lieutenant a. D. v. Pochhammer ftarb zu Berlin am 15. Februar.

Pflanzen = und Blumenaus:

stellungen finden statt in:

Dresden vom 20. bis 25. März. Samburg, am 17. u. 18. April. Frankfurt a. M. vom 15.—
18. März.

Grfurt, Frühlingsausstellung im

April.

Wien, die 34. Blumen-, Pflan-

zen-, Dbft- und Gemufe-Ausstellung der R. R. Gartenbau- Gefellschaft, vom 25. bis 30. April.

Aotizen an Correspondenten.

D. in Scinfen. Bielen Dank, ift mit Bergnugen berudfichtigt worden.

D. in 5-n. Der Ihnen gefandte Abstruck wird Ihnen ben richtigen Empfang

bescheinigt haben.

Eb. L-s. Die Abhandlung bes Dr. Sch-r. in Christiania ist sehr willtommen. — Den 1. Jahrg. ber Monatsschrift bankend empfangen. Siehe unten. Die gewünschten Extraabdrücke follen erfolgen. D. in Bremen. Beiträge empfangen, Dant!

Eingelaufene neue Bücher. Monatsschrift für Pomologie u. praktischen Obsibau, von Oberdiet und Lucas. 1. und 2. Band. — Allgem. Gartenztg. bis Ro. 7. — Bonplandia bis No. 4.

Pflanzen - Verzeichniß für 1856 von Hinrich Boeckmann in

Samburg, Rabenftrage, vor bem Dammthore.

Eben noch am Schluffe bes Beftes geht uns ein neues vollftanbi= ges Berzeichniß ber fammtlichen Topf= und Landpflangen bes Boeck= mann'ichen Etabliffement zu, aber auch zugleich mit bemfelben ein Circulair, aus bem wir leider erfahren, daß Berr Boedmann fich in Folge anderweitiger Unternehmungen mit feinem in ber Rahe ber Stadt außerft portheilhaft belegenen großen und werthvollen Grundbesit entschloffen bat, fein Gefchäft vollständig aufzugeben und mit feinen fammtlichen fehr bedeutenden Pflanzen-Borrathen wo möglich im Laufe des Jahres ju raumen. Gewiß Alle, welche bas Boedmann'iche Ctabliffement fen= nen, werden mit und bedauern, eine Gartnerei eingehen gut feben, bie Berr Boedmann vor ca. 20 Jahren gegründet und die derfelbe im Laufe biefer Zeit zu einer ber bedeutenoften Deutschlands herangebilbet bat. Das Etabliffement hat fich von icher durch eine große Reellität, burch eine ftels reiche Auswahl der fconften und neuften Topf-Pflangen, wie burch eine feltene in Sandelsgarten angutreffende Sauberfeit und Ordnung ausgezeichnet und fich badurch einen, man fann wohl fagen, europäischen Ruf erworben. Die vorzügliche Pflangenfultur bes Etablif= fements unter Leitung bes allgemein ruhmlichft befannten Dbergartners, Beren Ragel, ift auf ben hiefigen, wie auf ben auswärtigen Ausftellungen anerkannt worden.

Da herr B. wo möglich noch in biesem Jahre mit ben sehr bes beutenden Pflanzen : Borrathen zu raumen wunscht, so machen wir die Blumen: und Pflanzen : Freunde auf bas oben erwähnte Berzeichniß,

welches von herrn B. gratis zu beziehen ift, aufmertfam, indem daffelbe eine fehr reiche Auswahl ber schönften und neuften Topfpflanzen bes Ralt= und Warmhauses enthält, die bei ben fehr großen Vorräthen und in vortrefflich fultivirten Eremplaren burch ungewöhnlich billige Preife ben Pflanzenfreunden zugänglich gemacht werden. Gang besonders em= pfehlen wir die großen Gortimente von Azalea indica, Camellia, von benen ca. 300 ber iconften Sorten vorhanden find, dann die ichonen Cinerarien, Epacris, Erica und Pelargonien. Diefes allgemein befannte Sortiment enthält in fast 200 Rummern die schönsten alteren und neus eften Sorten. Ferner Rhododendron und Rofen. Bon letteren find allein gegen 500 Sorten ber schönften Topfrosen vorhanden. Unter ben Barmhauspflanzen befinden fich viele Seltenheiten und besonders ichone Blatt= pflangen, auf die bier naber einzugeben uns ber Raum fehlt. Schlieflich empfehlen wir noch die Topfpflangen zu Gruppen fürs freie Land, Gortimente ichoner Florblumen, Standen, Landrofen, Georginen 2c. Das febr fauber ausgestattete und correct gedruckte Berzeichniß, 99 Seiten umfaffend, ift durchweg alphabetisch geordnet und find fammtliche Pflangen leicht und bequem barin aufzufinden. E. D-0.

Der Garten Inspector Herr Zander in Boigenburg war im Sommer 1854 so glücklich, einen Tropaeolum-Bastard zu ziehen, welcher von der Redaction der Berliner Gartenzeitung, (Jahrgang 22, pag. 371) zu Ehren des Züchters Tropaeolum Zanderi benannt war. Das Eigenthumsrecht trat Herr Zander an ein Hamburger Haus ab, welches die Pflanze jest mit 12 Sgr. verkauft. Bon einem Eremplare, welches herr Zander zur eignen Cultur behielt, zog derselbe durch Befruchtung eine neue ebenso prächtige, wie merkwürdige Spielart, die er, wegen ihres riesigen Buchses, der großen, umfangreichen Blätter und prächtigen, großen, reich erscheinenden Blumen

Tropaeolum hybridum giganteum nannte. Diefe bis jest an noch keiner Schlingpflanze gleichzeitig vereinigten

brillanten Eigenschaften veranlafften mich, die Pflanze als Eigenthum

von dem geehrten Züchter zu erwerben.

Die genauere blumistische Beschreibung ist folgende: Der Buchs ist sehr rasch, die einzelnen Ranken wurden auf magerem Boden 30 F. lang, dieselben sind mit dunkelgrünem Laube geziert, dessen untere Seite bräunlich schimmert, die Blätter erreichen eine Größe von 5-7 Joll Durchmesser, die Blumen sind größer wie bei den Tropaeolum majus, leuchtend purpur braun, oft stark mit gelb gemischt. Die Schönheit der Blume wird durch einen $1\frac{1}{2}$ Joll langen, prächtig gefärbten Sporn sehr gehoben. Blüthezeit vom Ende Juni die der eintretende Frost die Pflanze zerstört.

Kräftige Exemplare werben a 1 Thir. vom 8. Man ab verfandt; besonders dazu angesertigte leichte Kisten und leichte Emballage werden dazu beitragen, das Porto auf den niedrigsten Satz u erhalten. Der robuste habitus garantirt für das Wohlbesinden auf dem weitesten Trans-

port.

Erfurt, Anfang März 1856.

g. C. Seinemann. Runft: u. Sanbelsgäriner.

Pflanzen-Kataloge,

Georginen und Gladiolen.

Die geehrten Blumenfreunde machen wir auf das diesem hefte beisgegebene Preis-Berzeichniß der neuesten, neuen und älteren Georginen und Gladiolen für das Jahr 1856 des herrn J. F. G. Kircher in hildesheim aufmerksam, welches eine große Auswahl dieser für jeben Gartenfreund unentbehrlichen Gewächse enthält. D. Redact.

Samen : Offerte.

Das viesem hefte beiliegende Preis : Verzeichniß meiner Gemüse., Deconomie:, Gras:, holz: und Blumen: Samereien zc. empfehle ich zur Beachtung und bitte ergebenft, werthe Auftrage auf meine Produkte mir gefälligst pr. Post zugehen zu laffen.

Heinrich Mette,

Runft = und Sandelsgärtner in Dueblinburg in Preußen.

Ein Nachtrag zum Berzeichniß der abgebbaren Pflanzen bes botanischen Gartens zu Samburg vom Jahre 1855, das noch in Gultigfeit bleibt, ift erschienen und vom Unterzeichneten gratis & franco zu erhalten.

Bot. Garten zu Samburg, im Febr. 1856. Eb. Dtto.

Diesem hefte ift gratis beigegeben: 1856, Berzeichniß ber Obstsorten, Gesträuche und Bäume zu Garten : Anlagen, der Rosen, Stauden, Georginen ze. von F. J. C. Jürgens, J. Gerrits Nachfolger, Baumschulen zu Nienstäden bei hamburg. Niederlage und Comptoir: Flottbeckerstraße No. 7 in Altona. Dieses Berzeichniß enthält eine Auswahl von schönen Obstsorten jeglicher Art, wie es in der 2. Abtheilung ein reichhaltiges Sortiment von Zierbäumen und Sträuchern zu Garten-Anlagen ze. bietet, die dritte Abtheilung enthält die Nosen und die vierte ein Sortiment der vorzüglichsten — Stauden fürs freie Land. Wir empfehlen den geehrten Lesern dieses Verzeichniß zur näheren Durchsicht und sind überzeugt, daß Jeder das zu wünschende darin sinden wird und zwar zu mäßiger Preisnotirung. D. Red.

Ein fehr tüchtiger Runftgartner, ber bie besten Zeugniffe aufzuweisfen hat, unverheirathet und von folidem Alter ift, sucht eine andere Stelslung. Adressen (franco) unter R. G. beforgt die Red. dieser Zeitung.

Bericht und Bemerkungen über die, zur Beförderung des Gartenbaues und der Landwirthschaft in Norwegen,

zu Christiania vom 20.—23. Oftober 1855 abgehaltenen Ausstellung, Bon Dr. Schübeler in Christiania.

(Ind Deutsche übertragen von f. Froehlich aus Chriftiania.)

Wie fast überall, so war im Jahre 1855 auch in Norwegen nur eine Mittelernte; manche wichtige landwirthschaftliche Produkte, z. B. die in Christianienthal stark angebauten Rulabaga und Turnips gaben nur geringe Erträge. Tropdem zeigte die Ausstellung eine Menge der schönsten Exemplare, doch minder groß, als sie schon früher hier gesehen worden waren. Es ist erfreulich zu bemerken, daß die Zahl der Aussteller sich gegen früher vermehrt hat, und daß herr Kaufmann Froehlich aus Christiania und Frau Lind in Oslo interessante Angaben über die auf bestimmten Flächen erhaltenen Erträge mitgetheilt hatten.

Bon den handelsgärtnern in Christiania ist besonders der Senior derselben, herr A. hansen auf Nosenhof zu nennen, welcher die größte Baumschule und den ausgedehntesten Gemüsegarten in Norwegen besitt und welcher stets die vorzüglichsten Produkte zu den Ausstellungen lieferte. Dieses Jahr hatten sich zwei neue Handelsgärtner, nämlich E. Ingebretsen in Dolo und herr Borgersen auf Calmeyerlokken, betheiligt, ebenso waren auch von verschiedenen Bauern dieses Jahr Beiträge geliefert worden, namentlich von Hans Boehler in Spydberg, Hans Petersen Sattevse in Nieder-Telemarken und Joh. Luttrud in Hardanger.

Getreide-Arten waren in diesem Jahre nur von wenigen eingesens det worden, ich selbst hatte die gewöhnlichen, auf früheren Ausstellungen schon öfters ausgestellten Barietäten, aus verschiedenen Gründen weggelaffen. Bom hrn. Baron Thure Güllenkrok war nackte Gerste einzgesendet; vom hrn. Kaufmann Froehlich blaue nackte himalayas Gerste und von herrn Wankel bei Moss polnischer Weizen in Alchren und Körnern, eine Getreides Art, die unter einer Menge von Namen circulirt, aber nirgends befriedigende Resultate geliefert hat.

Bon Mais waren von mir diesesmal über 50 Sorten ausgestellt, und außerdem waren Proben davon von der K. Domäne der Ladegardsinsel, vom herrn Andresen, vom Schullehrer hrn. Olsen in Aker
und Pfarrer hrn. Bibe auf Eker. Die von der Ladegardsinsel eingeschickten Kolben des Forthy days Mais (Bierzig Tage Mais, Quarantino)

waren in jeder hinsicht vollsommen ausgebildet. Außerdem waren von herrn Oftgaard und mir 2 Buschel Pferdezahnmais, zur Grünfütterung bestimmt, von 10—12' höhe ausgestellt. Dieser war bei mir den 5. Juni ohne Düngung auf einem Neubruch ausgesät, dessen Boden aus verwittertem Schiefer besteht.

Ich baue ein möglichst großes Sortiment Mais, welches noch jährlich vermehrt wird, aus dem Grunde an, da man, ohne eine Menge Sorten zu kennen, nicht die geeignetste Auswahl treffen kann, theils auch um eine möglichst vollständige Collection der verschiedenen Barietäten für das botanische Museum zu erhalten. Es scheint mir nur, daß von allen von mir bisher angebauten Sorten der Forthy days Mais den

Borgug burch feine frühe Reife behalten wird.

Nachdem ich die Maiskultur früher an verschiedenen Orten in Deutschland kennen gelernt hatte, begann ich hier 1852 mit 4 Sorten, worunter auch der obengenannte Vierzig Tage Mais war. Dieser wurde den 12. Mai gesäct und Ende September eingeerntet. 1853 hatte ich 13 Sorten Mais, und von diesen wurde der Forthy days Mais den 9. Mai gesäct und reiste Mitte September; 1854 wurden 34 verschiedene Maissorten gebaut; der Forthy days Mais wurde den 6. Mai gesäct und war Ansang September reis; dieses Jahr (1855) hatte ich über 50 Sorten und der Andau des Forthy days Mais, von welchem ich 1 Maal Erde (1 Norwegischer Morgen = 10,000 \(\textsup ''\) gesäct hatte, geschah den 18. Mai; schon den 20 August waren meherere Kolben reis, von denen ich Mitte September schon Samen nach Hohenheim abschießte, und die Ende August war der größte Theil einzaerntet.

Bon den 4 Sommern, in welchen ich den obenerwähnten Maisanbau versucht habe, war der verstossene unbedingt der für die Vegetation des Mais am wenigsten vortheilhafte, und tropdem brauchte der Mais fürzere Zeit um zu reisen, als im vorigen und in den früheren Jahren. Es ist bekannt, daß sich wenige Pflanzen so leicht acclimatisiren lassen, wie der Mais, und sowohl diesen, als andere Umstände ins Auge fassend, begann ich seit den 4 Jahren nach einem rationellen Plane, dessen Richtigseit sich bis jest behauptet hat, zu versuchen, den Mais auch für Norwegen als Nahrungspflanze einzusühren. Ich habe jährlich die zuerst gereiften Kolben eingesammelt, und diese zur nächsten Aussaat benutzt. Auf diese Art sind nun schon mehrere Sorten zeitiger reif geworden als früher, wo ich sie das erstemal anbaute, und der Forthy days Mais ist von allen hier zum Versuch cultivirten Sorten, die zweckmäßigste, und ihre Vegetationsperiode wurde im Lauf von 4 Jahren um 3—4 Wochen verfürzt.

Die Einführung einer neuen Getreide-Art, wie der Mais, ift eine Sache von unendlicher Bichtigkeit. Wenn ich auch meine seitherigen Versuche für noch nicht abgeschlossen betrachten darf, so haben sie doch bereits so gute Resultate geliefert, um auch andere aufzumuntern, unter anderweitigen Verhältnissen ebenfalls mit dem Andau und besonders der

Cultur frühreifender Barietäten Berfuche anzuftellen.

Außer bem Mais Sortiment hatte ich auch Maismehl und Maisbrod, sowie aufgeschlitte Deckblätter von Maistolben ausgestellt; lettere bienen in Nordamerika zum Ausstopfen der Matrazen, wozu sie sich sehr gut eignen. Endlich war auch ein Paar aus solchen Deckblättern bichtgestochtene Schuhe, ähnlich den Strohschuhen, ausgestellt. Solche Schuhe sind stärker und zäher, daher auch haltbarer als Strohschuhe, und sehen zugleich besser aus. Sie halten besonders auch sehr warm, und daher auf trockenen, kalten Fußböden, als Hausschuhe von großem Werthe.

Von Hülsenfrüchten sah man nur einige Sorten Erbsen und Bohnen von der Frau Rosenkilde in Christianssand, und ungewöhnlich große Hülsen von Stangenbohnen von Herrn Hausen und Herrn Pihl. Mein in früheren Ausstellungen aufgestelltes Sortiment von Hülsenfrüchten, welches bießmal wegen Mangel an Raum wegbleiben mußte, zählt gegenwärtig 100 Sorten Bohnen, beinahe ebensoviele Erbsen, ungefähr 50 Sorten Uckerbohnen, 10 Sorten Linsen und 20—30 Sorten Wicken.

Bei allen Culturpflanzen und besonders solchen, wovon eine größere Menge Abarten angebaut werden, ist es von großer Wichtigkeit, eine möglichst vollständige Sammlung zu besitzen, da man nur so die beste Auswahl zum weiteren Anbau treffen kann.

Aus diesem Grunde, und da die Hulsenfrüchte als Rährpflanzen für Menschen und Thiere in erster Linie stehen, habe ich meine Sammlung möglichst ausgebehnt und suche sie immer noch zu erweitern.

Bon Kartoffeln hatte ich 37 Sorten aufgestellt; einzelne vorzügliche Sorten berfelben haben sich durch frühere Berkheilungen bereits mehrfach verbreitet. Bon der Domäne auf der Ladegardsinfel waren 10 Sorten vorhanden und von Herrn Destgaard waren neue im Jahre 1850 und 1853 aus Samen gewonnene Sorten eingesendet worden.

Auch Erdäpfel, Helianthus tuberosus, waren von herren heftye, Ingebretfen und mir ausgestellt. Es fragt sich, ob diese so einfach zu cultivirende Pflanze nicht zu größerem Anbau empfohlen wer-

den sollte.

Erdmandeln, Cyperus esculentus, waren von Hrn. Vorgersen und mir ausgestellt. Diese Pflanze wird vorzüglich in Spanien angebaut, sowie auch nach Fraas in Griechenland. Man genicht sie theils roh, theils zerquetscht als eine sehr wohlschmeckende Suppe, theils in einer Emulsion, die ein in Madrid unter dem Namen Ochata de chusas sehr beliebtes Getränk ist. Nach der chemischen Analyse würde es sich lohenen, sowohl Del, Stärke als Zucker aus den Erdmandeln darzustellen. Meine zweisährigen Andauversuche haben noch kein genügendes Resultat geliefert.

Bataten (Convolvulus Batatas, Batatas edulis) fah man von Herrn Boigt in Ligsafer bei Christiania, Anollen und die dazu geshörigen Stengel. Diese Anollen konnten sich natürlicherweise mit den in füdlichen Ländern gebauten, nicht messen, aber es war doch interessant

diese Pflanze hier cultivirt zu seben.

Bon herrn Affessor Ingstadt waren schöne Eremplare von Körbelrüben (Chaerophyllum bulbosum) ausgestellt. Wie weit diese, in Norwegen noch selten gebaute Pflanze, mit Bortheil sich zu einem Anbau im Großen eigne, kann noch nicht mit Bestimmtheit gesagt werden. Für Gärten muß ihre Cultur aber sedenfalls aufs Beste empsohlen werben, da sie ohne Zweisel eine der wohlschmeckenosten aller Wurzelpflan-

10 *

zen ift. hiezu kommt, daß sie bezüglich ihrer festeren und sticksoffhaltigen Bestandtheile die Kartoffel übertrifft, wie aus einer Analyse von Dr. herth in heidelberg hervorgeht Es ist bekannt, daß die Samen nur bann teimen, wenn sie im herbst in den Boden kommen.

Der um den Gartenbau Scandinaviens fehr verdiente botanische Gärtner, herr Daniel Müller in Upfala, hat eine neue Art, die sibirische Körbelrübe (Chaerophyllum Prescottii) eingeführt, deren Wurzel oft so groß wie eine Pastinake werden und welche an Wohl-

geschmack bie beutsche Rorbelrübe noch übertreffen foll. *)

Gelbe Müben ober Möhren waren in großer und fehr guter Auswahl von vielen einzelnen Ausstellern vorhanden. Ich hatte ein Sortiment von 13 Sorten, und Herr Froehlich hat auf 5000 Tuß 18½ Tonnen (1 Tonne = $2\frac{1}{2}$ preußisch. Scheffel oder genau 7776 Cub. 3oll) und Frau Lind 18 Tonnen geerntet; herr Andresen hat auf 10,000 Tuß 43 Tonnen Gelberüben eingeerntet.

Paftinaten waren von 5 Ausstellern da, von mir besonders die "New improved" genannte Sorte, welche die außerordentliche Lange

von 20 Zoll erreicht hatte.

Peterfilienwurzeln, meistens von untadelhafter Größe, waren besonders von herren hansen, Borgersen und Ingebretsen ausgestellt; letterer hatte auch die sogenannte Zuckerpetersilienwurzel; die größten Wurzeln wogen 1 A.

Selleriewurzeln von 11/2 A hatte herr hansen und herr

Sefthe und andere Aussteller geliefert.

Stengel- oder Bleichsellerie hatte herr Generalconful Crowe und Andere gesendet. Diese Sorte wird noch sehr selten in Norwegen gebaut; auch in Deutschland findet man sie wenig angebaut. In Frankreich dagegen, Belgien und namentlich in England wird der Stengelsellerie ganz allgemein cultivirt. Die Stengel werden mit Salz rohgegessen. Diese Cultur ist in England so ausgedehnt, daß man anfängt eigene Sellerie-Ausstellungen zu halten.

Binterrettige, schwarze und weiße, lange und runde, waren von verschiedenen Seiten eingesendet, sowie auch rothe Berbftrettige

und mehrere Gorten ichone rothe Sommerrettige.

haferwurzeln und Zuckerwurzeln waren vom Gariner hrn.

Borgerfen aufgestellt.

Die gewöhnliche Scorzonere oder Schwarzwurzel war von verschiedenen Einsendern da, außerdem von herrn Feilberg und mir die neue von Morren eingeführte Varietät Scorzonera hisp. leu corrhiza, weißwurzliche Scorzonere. Die Wurzeln sind dicker und wohlschmeckender als die der gewöhnlichen Sorte, wozu noch die weiße Farbe kommt, und dürfte diese Abart der gewöhnlichen Schwarzwurzel vorgezogen werden. Auch Scolymus hispanicus, Goldbistel, deren Wurzeln mit der vorigen Aehnlichkeit hat, war ausgestellt.

Meerrettig, diefer burch Ijahrige Cultur gewonnen, war von Herrn Froehlich und mir aufgestellt. Der Bortheil dieser Cultur besteht nicht allein in größerer Zartheit und Wohlgeschmack ber Wurzel,

^{*)} Unmert. Ift febr zu empfehlen.

fondern auch in bem größeren Ertrag, fo bag biefer liährige Anbau

nicht genug empfohlen werben fann.

Turnips gaben heuer einen weit geringeren Ertrag als fonst, was die anhaltende Durre der ersten hälfte des Sommers bewirkte. Die aufgestellten Exemplare waren tropdem schön, wenn sie auch nicht denen im vorigen Jahr gewonnenen gleich kamen, wo 18-21 K schwere Turnipswurzeln ausgestellt waren. Die größten Exemplare von diesem Jahre hatten 12-15 K.

Rutabaga, welche gern in Norwegen angepflanzt werden, weil sie nicht soviel durch die Erdslöhe leiden, waren sehr schön dieses Jahr, und zwar die neue rothköpfige Sorte (Purple top Swedish Turnip), in Eremplaren von 14—15 A Schwere. Herr Froehlich hatte auch besonders schöne Rutabaga ausgestellt und den Ertrag angegeben, nämlich 100 Tonnen auf 2 Maal Erde (1 Tonne 4½ Cub. Fuß, 1 Maal Erde 10,000 Fuß), was selbst in guten Jahren als ein sehr gutes Mesultat gelten kann. Derselbe Aussteller hatte auch als warnendes Beispiel Rutabaga ausgestellt, die nach der Pflanzung mit Guano gedüngt worden waren, und wo die Arbeiter gegen die gegebene Anweisung den Guano zu nahe an die Wurzeln gebracht hatten, wodurch die Hälfte des Ertrags verloren gegangen war.

Große Rohlrabi über ber Erbe hatte ber Gartner herr hansen und Bortfelber und Teltauer Rüben herr Dr. Brot und andere aufgestellt. Diese lettere ift als besonders wohlschmeckend befunden worden.

Bon Runkelrüben waren die besten in zum Theil sehr großen und bis 5 A und darüber schweren Exemplaren da, sowohl die langwurzligen als die mit runden Wurzeln durch verschiedene Einsender geliesert.

Rothrüben war eine gute Sammlung von Herrn Hansen und anderen und von mir eine Neihe ber neueren Sorten ausgestellt, und zwar folgende besonders: Nothrübe von Bossano, Barrots dark Crimson Beet, Betteraye rouge ecarlate und Betteraye rouge fonce coulinaire.

Bom Gärtner hrn. hansen war unter dem Namen von Bintersspargel Burzeln von Stachys palustris, Sumpfziest, eine bei uns (und auch in Deutschland) vielsach wildwachsende Pflanze ausgestellt, in Schweden Swineknyler genannt, und soll nach Retzius daselbst bei Getreidemangel sowohl gekocht, als auf andere Weise zubereitet genoffen werden.

Blumenkohl ift in biesem Jahre nicht gut gerathen und war weit weniger schön und in keiner folchen Menge, wie auf ber vorigen Ausstellung vertreten. Den schönsten hatte herr Dr. Brok geliefert.

Weißtohl war in großen und festen Köpfen von zahlreichen Einsendern da, unter denen der Bauer Hand Voehler in Spydberg 13K schwere Köpfe geliefert hatte. Gärtner Hansen hatte auch einen Amezrikanischen Weißkohl ausgestellt, der sich durch sehr feste Köpfe auszeichenete, nehst dem in Würtemberg häusig gebauten Spigkohl "Filderkrautugenannt, von 14 K Schwere.

Rothkohl war ebenfalls von mehreren herren ausgestellt, und

Rofentohl mar von feltener Schonheit ba.

3wiebeln und Lauch waren reichlich vertreten, besonders hatten bie herren hansen und Ingebretfen, Dr. Brot und andere weiße

und rothe Kopfzwiebeln, sowie weiße und rothe spanische Pflanzzwiebeln und herr J. Lind schöne hanauer Birzwiebeln, die aus Steckzwiebeln

gezogen waren, ausgestellt.

Sehr große Schalotten hatten ebenfalls die genannten geliefert, sowie herr Ingebretsen eine neuere Sorte derselben, die unter dem Namen Kartoffelzwiedel befannt geworden ist. So war auch Sommers und Winterlauch in wohlgebildeten Eremplaren mehrfach vorhanden und herr Ingebretsen hatte eine besonders große Sorte, den Riesenslauch oder Riesenporree aufgestellt.

Artischoden waren von herrn Gartner Sanfen eingeliefert.

Brasilianischer Mangold von herrn Beimdelen und

Dreifach gefraußte Peterfilie (Triple curled Parsley) bie

fehr schön war, vom Referenten.

Champignons, Spanischer Pfeffer, Tomaten (Solanum Lycopersicum), Eierpflanze (Sol. Melongena), Estragon 2c. waren, sowie sehr schöne Blattstiele des größten Rhabarbers (Royal Albert Rhubarb), eine der vorzüglichsten Sorten, in schönen volltommenen Exems

plaren ausgestellt.

Gurken waren in verschiedenen Sorten eingeschickt vom herrn hansen, Borgersen u. a., besonders war vom hrn. Dr Brock die ächte Patrik-Gurke und eine andere neue Sorte, Gross blanc, welche etwas Alehnlichkeit mit der Libanongurke hatte, und von mir eine Sammlung von verschiedenen Sorten, namentlich Libanongurken. Diese gehört zu den seineren Sorten, und selbst im jungen Zustande hat sie eine schöne wachsgelbe Färbung. Frühe russische Gurken, Emperor romaine, lange grüne Ersurter, Gladiator, frühe Traubengurke u. s. w. Sämmtliche Sorten wurden den 5. Juni ins Freie gesäet und gaben dennoch reise Samen und einzelne Sorten, z. B. Gladiator, erreichten eine Länge von 14" und einen Durchmesser von 4".

Kürbisse wurden in diesem Jahre nur von 30—40 K Schwere gefunden. Mehrere große Sammlungen von höchst verschiedenen Formen waren eingeschickt von Herren Prof. Heyberg, Rye, Dr. Brock u. a. Bon Speisekürbissen verdient genannt zu werden der Vegetable Marrow oder Markfürbis und der Pain du pauvre oder Armenbrodfürbis. Auch hatte Herr Hansen den bekannten Herkuleskeulenkürbis, deffen Samen er aus Missouri erhalten hatte, in völlig reisen Exemplaren eingeschickt.

Bon Melonen waren verschiedene Exemplare da, und unter ans beren Früchte, die Gärtner Hansen von einer aus Stecklingen gezogenen Melonenpflanze gewonnen hatte. Die meisten anderen, von Herrn Feilberg bis 6 K. Lector Esmark und mir gezogenen, waren Freillandmelonen, und zwischen diesen waren mit Ausnahme einer von mir ausgestellten Chito Melone, sämmtlich von den frühen amerikanischen Melonen, denn ohne Zweisel ist diese zum Andau im Freien am passenten. Ungeachtet ich dieselben erst am 5. Juni gesäet hatte, so war die Frucht so gereist, daß sie völlig reisen Samen lieserte. Boriges Jahr hatte ich dieselbe instruct völlig reisen Samen lieserte. Boriges Jahr hatte ich dieselbe instreie den 27. Mai gesäet, und den 4. September war schon die erste Frucht reis. Dieses Jahr wurde sie erst Ende September zeitig. Aber man sieht doch hieraus, wie auch aus einem Bericht von Drontheim, daß die Eultur der Melonen im Freien auch in Norwegen möglich ist, und es muß dieselbe aus dem Grunde besonders empsohlen

werden, weil dieselbe nicht so viel Mühe und Aufwand verursacht, wie der gewöhnliche Andau in Mistbeeten. Bei vergleichenden Bersuchen überzeugte ich mich auch in diesem letten Sommer, daß die Melonen schneller reisen, wenn die Nanken spalierartig aufgebunden werden, als

wenn sie auf der Erde liegen.

Berr Boigt in Lysafer hatte 2 Baffermelonen eingeschickt, die eine war fast tugelrund und ichon grun mit weißen Zeichnungen, Die andere länglich und dunkelgrun. Daß biefe reif waren, ift baraus anzunehmen, ba herr Boigt in einem Begleitschreiben angiebt, felbft eine verfpeift zu haben, bie einen angenehmen Befchmack gehabt habe. Das Bewicht der größten biefer Früchte wurde auf 12 % geschätt. Gelbft in Mitteleuropa glückt bie Cultur ber Waffermelone nur in guten Som= mern in Miftbeeten, wogegen biefe Pflanze in ben warmeren Landern wie gewöhnliche Feldfräuter im Freien gebaut werden. In Chili wird Die Waffermelone als ein wefentliches Nahrungsmittel für bie Urmen angesehen; in einigen Gegenden Ungarns wird fie gang gewöhnlich angebaut, fo auch in Sarepta und in ben Ruftenlandern bes caspischen Meeres. Nach Pallas versteht man es bort aus bem ausgepreßten Safte diefer Frucht mit Bufat von Sopfen, ein fehr wohlschmeckendes Bier zu bereiten, auch wird aus dem Safte ein Sprup der ftatt Bucker dient, fabricirt. Man baut die Baffermelone auf diefelbe Urt, wie bie gewöhnliche oder Buckermelone, dagegen hat man über die Reife ber Frucht fein fehr auffallendes Rennzeichen; das einzige ift bas Rniftern des Fleisches beim Drud mit dem Finger, welches nur bie reifen Waffermelonen vernehmen laffen, was von dem Berplagen ber mit Gaft überfüllten Zellen herrührt.

Bom Haupthof ber Laadegardinsel war Riesenhanf von 12' Sobe eingeschickt. Es ift mir unbekannt, ob dieser die Cultur als Spinnspflanze so gut lohne, als der gewöhnliche Hanf; aber als Zierpflanze in einer großen Gartenanlage macht er, in Gruppen zusammengestellt,

einen fehr guten Effett.

Die Sonnenblume, Helianthus annuus, war in reifen Samen vom Gärtner Hansen ausgestellt. In mehreren Gegenden Europas werden dieselben als Delpstanzen gebaut, indem man aus dem Samen bei kalter Pressung ein dem Provenceöl gleich schähderes Del erhält. Letteres kommt nach Norwegen gewöhnlich schon eiwas alt, und es wäre deshalb die Cultur der Sonnenblume als Delpstanze ganz angemessen. Die Delkuchen liefern ein werthvolles Biehstuter und die ganzen Samen ein vorzügliches Mastungsmittel für das Geslügel; die Blumen

liefern den Bienen eine Menge Wachs und honig.

Im verstoffenen Sommer hatte ich Gelegenheit, im landwirthschafts lichen Garten in Carlsruhe eine neue Art Sonnenblumen mit weißen Samen zu sehen, die man vom Caucasus erhalten hatte. Man hatte versuchsweise eine Fläche Landes damit angebaut. Die Pflanzen waren 8' hoch und hatten Blumenscheiben von 12—18' Durchmesser. Eine von herrn Dr. herth in heidelberg angestellte Untersuchung, bezüglich ihrer Delmenge, gab folgendes Resultat. Die Samen von der kaufassischen Sonnenblume geben 0,7% mehr Schalen und die abgeschälten Samen 4,1% weniger Del als die Samen der gewöhnlichen Sonnensblume. Dagegen giebt die kaufassische Abart einen weit größeren Ers

trag an Samen als die gewöhnliche, so daß dieselbe auf demfelben Areal in Wirklichkeit 1/4 mehr Del gab, als die gewöhnliche Sonnen-blume.

Bom Profurator herrn Chriftenfen waren 3 verschiedene Futter:

gewächse eingeschickt.

1. Italienisches Rangras, Lolium italicum, hatte in Drammen ben lettverstossenen strengen Winter ausgehalten, war im Sommer 2 mal geschnitten worden, und die eingeschiete Probe vom 3. Schnitt war 2' lang. Englische Agronomen bezeichnen die Einsührung dieses Grases als einen der wichtigsten Fortschritte im landwirthschaftlichen Pflanzensbau, und es ist kein Zweisel, daß es auch für unsere Landwirthschaft große Vortheile habe, wenn es erst völlig erprobt ist, ob es auch unsere Winter volltommen aushalte. Die Resultate von Herrn Christensen verglichen mit denen in Regenwalde in Preußen gemachten Erfahrungen, daß das Lolium italicum 20° Kälte ertragen könne, sind in hohem Grade ermunternd, den Andau desselben zu verbreiten, um so mehr, als der Winter von 1854—55 einer der ungünstigsten war.

2. Gewöhnliche Luzerne, Medicago sativa, die in Drammen auch vorigen Winter (54-55) ausgehalten hat; auch biese war 2 mal geschnitten worden, und die eingeschickte Probe des 3. Schnittes war

über 1' lang.

3. Sandlugerne, Medicago media Persoon, ungefähr 1½ Fuß hoch von einer Aussaat im Frühjahr 1855. In letterer Zeit wird vieses Futtergewächs von vielen Gegenden Norddeutschlands auf das Beste empsohlen. Wie bekannt verlangt der rothe Klee einen weit kräftigeren Boden als der weiße Klee, aber ein Land, das für den letteren zu sandig und zu mager ist, wird als noch geeignet für die Sandlugerne anempsohlen. (Bergl. Annalen des Landes-Dec.-Collegiums in Preußen, März 1852.) Auf einem für Weißslee geeigneten Boden soll die Sand-

lugerne eine viel beffere Ausbeute liefern, als erfterer.

Bon Herrn Hefthe war Bokhara-Alee ausgestellt, Melilotus alba altissima ober M. leucantha major. Nach Sprengel ist diese Pflanze Ziährig und wird im 1. Jahre schon 2-3', im folgenden, selbst auf trockenen Sandböden 4-5' hoch und auf gutem kalkhaltigen Boden 9-10' hoch. Die Pflanze hat einen angenehmen, dem Melilotus coerulea ähnlichen Geruch. Der Bokhara-Alee enthält Benzoesäure und eine eigenthümliche, dem Kampfer ähnliche Substanz, Cumarin, die vorzüglich seinen aromatischen Geruch erzeugt. Sprengel giebt an, daß diese Kleeart von den Hausthieren nicht gefressen wird, und räth, sie als Gründungspflanze zu benugen, und zwar so, daß sie im ersten Jahr abgemäht und auf einen andern Acker gebracht, im 2. dagegen auf demfelben Boden eingeackert werde.

Nach in England angestellten Versuchen, wird der Bokhara - Alee von Rühen und Schafen begierig gefressen, und dieß wird auch vollstänzdig von Herrn Heftye bestätigt, der die Pflanze zum Küttern der Rühe verwendet hat. Nur ist es nöthig, wenn der Bokhara - Alee versüttert werden soll, daß er in jungem Zustande abgemäht wird, denn seine Stengel werden holzig. Der von Heftye aufgestellte Bokhara - Alee war 4' hoch, es war der 3. Schnitt 1855, von einer Aussaat im Früh-

iahr 1854.

Bon demfelben Aussteller mar auch Zudertohle, Noir animalisé*), als Dungmittel empfohlen, ausgestellt.

Bon andern Dungungsstoffen hatte ich Peruanischen Guano

und Norwegischen Fischguano **) ausgestellt.

Dieser lettere ist ein feiner gelbgrauer Körper, der, so weit es mit Hulfe unserer Sinne mahrzunehmen ist, keine Spur von Um-moniakentwicklung zeigt, in dieser Form wird der Fischguano in den Handel gebracht; er enthält, nach in Hohenheim angestellten Analysen,

13-14% Stickstoff.

Bon Obst war dieses Jahr eine weit größere und vollständigere Sammlung, als in den vorigen Jahren da, theils von Hardanger und Stetjes Oven, Nieder Telemarken und Kragerö, theils von Christiania und Bergen Jeder, der etwas von dieser Sache kennt, wird wissen, daß bei uns in hohem Erade die Benennung der meisten Obstsorten unbestimmt ist und häusig dieselbe Sorte unter mehreren Namen sich sindet, wie dieß übrigens in den meisten Gegenden, wo Obst gebaut wird, leider der Fall ist. Das Bestimmen der Obstsorten ist bekanntlich eine sehr schwierige Sache; es gehört dazu außer reichen literarischen Mitteln, eine große Obstsorten-Renntniß. Aus diesem Grunde habe ich von sämmtlichen ausgestellten Früchten charakteristische Eremplare ausgewählt, und dieselben zu näherer Untersuchung Herrn Garteninspektor Lucas in Hohenheim übersendet.

Bon besonderem Interesse war ein Apfel, welcher 28 Loth wog, er war von herrn Formann von Sogen eingeschickt, und war Bausmanns rothe Winter Reinette. Sehr verbreitet und in vielen Ersemplaren vorhanden zeigte sich der Gravensteiner, wohl der vorzügslichste unserer Aepfel, welcher an Schönheit, Wohlgeruch und Güte, den in Deutschland gezogenen Eremplaren nicht nachsteht, sondern eher diese

noch übertrifft.

Nicht minder interessant ist der Apfel, welcher als Granat aus hardanger No. 70 eingeliefert war, welcher mit dem in Pommern und auf der Insel Rügen häusig verbreiteten Pommerschen Krummsstiel identisch ist, und selbst von Drontheim, an der Grenze des Obstsbaues, eingeschickt worden war.

Ein in hardanger verbreiteter Apfel, ber zu den Rosenäpfeln gehört, und Rosenstribs genannt wird, scheint mit dem im sudwestlichen Deutschland und in der Schweiz Frauenrothacher genannten

Apfel gang gleich zu fein.

Der fehr fruchtbare und in Norddeutschland viel verbreitete Rothe

Taubenapfel war von Bergen als Piplinger eingeschickt.

Raupanger, eigenthümlich und sonst wohl hier nicht bekannt, möchte ber berühmteste Apfel in Hardanger sein. Als Euriosität ist zu bemerken, daß vor 3 Jahren ein Baum aus Constantinopel mit Schiffsgelegenheit direkt nach Hardanger kam und dort gepflanzt wurde. Die Frucht berselben scheint der Weiße Sommer-Calvill zu sein.

^{*)} Siehe Hansführliches über biefen zu empfehlenden Dünger: Samburger Gartenzeitung, Jahrg. 1855, Seite 385.

Verschiedene Sorten Birnen, namentlich Bergamotten, waren von verschiedenen Seiten eingeliefert, unter benen die Beiße herbst Butterbirne, Rothe Bergamotte, Bergamotte Crassanne sich bestonders auszeichneten.

Mispeln, Zwetschen und Pfirsiche waren ebenfalls zum Theil in fehr schönen Exemplaren vorhanden; so auch völlig frische Kirfchen,

fogenannte Oftoberweichfeln.

Beintrauben waren von ber Laabegarbinfel und Aragero vorhauden, die ersten waren bei fünstlicher Warme erzogen worben, die

letteren an Spalieren im Freien.

Auch Wallnüffe hatten mehrere Einsender aus Arendal, Kragerö und Christiania geschickt. So waren auch vom Hrn. Staatsrath Petersen in Christiania Nüsse von Juglans nigra da, ein Baum aus Nordamerika, welcher dort unter dem Namen Hycory gekannt wird und dessen Holz außerordentlich zähe und fest ist. Dieser Baum gedeiht in der Umgegend von Christiania sehr gut, leidet nie durch Kälte und giebt sogar sedes Jahr reise Früchte.

Spanische Safelnuffe hatte Gr. Gartner Sanfen ausgestellt von ungewöhnlicher Größe; der Unbau biefer, sowie auch der Lambertonuffe,

verdient jedenfalls in Norwegen größere Berbreitung.

Sandelsgärtner Gr. Borgerfen bei Christiania hatte mehrere schön gezogene und gut beschnittene Exemplare von Stachelbeer= und 30= hannisbeerstöcken ausgestellt.

Bon Gerathen fur Gartenbau und fur Landwirthschaft waren

mehrere recht intereffante neuere zu feben.

So eine leicht transportable Maschine zur Aussaat von Turnips und anderer Burzelgemächse, in Verbindung mit Düngepulver, ein Häufelpflug, und ein Kartoffelreiniger von dem Haupthof der Laabegardinfel.

Berr Beftne hatte fehr ichone und zwedmäßige englische Gartenfprigen eingeliefert, Berr Araft ein fehr zwedmäßiges Spargelmeffer

und eine vortheilhafte Gartenfprige.

Ferner hatte die Königliche Gefellschaft für Norwegens Wohl außer mehreren landwirthich. Werkzeugen verschiedene Gabelspaten (Digging Forks) ausgestellt. Ueber dieselben wird von England berichtet, daß man bei gleicher Tiefe der Bearbeitung mit gewöhnlichen Spaten, bei der Anwendung der Gabelspate 1/3 am Arbeitslohn erspare, weil der Gabelspaten um so viel leichter arbeitet. Da ich im vergangenen Jahr den Gabelspaten vielsach benutt habe, kann ich dieses Wertzeug aus eigener Erfahrung bestens empfehlen.

Der Nest ber Geräthe war von mir ausgestellt, und unter tiesen kann ein Exemplar der von mir selbst construirten Gate: und Häufelegge angeführt werden. Ferner eine Sammlung von verschiedenen Werkzeugen zur Beredlung, zum Beschneiden und zur Pflege der Bäume, und endlich ein ganzes Sortiment von Blumentöpfen, an denen die Mängel

ber hier gebräuchlichen beutlich mahrzunehmen waren.

Neberblickt man die ganze Ausstellung, welche die 4. war, die ich hier arrangirt habe, so muß es für jeden, der diese Ausstellung von Anfang an versolgt hat, sehr erfreulich sein, die in jedem Jahre steigende Zunahme und vermehrte Theilnahme zu sehen. Wenn man dann die

nicht unwesentlichen Fortschritte, welche bei den vereinten Bestrebungen von Privaten und Gärtnern in den letten Jahren gemacht worden sind, betrachtet, auf welche die öffentliche Aufmerksamkeit sich mehr und mehr wendet, und worin man mit Grund die sicherste Stüpe für die Zukunft sieht, so darf man gewiß hoffen, daß eine verbesserte landwirthschaftliche und Gartenkultur auch in Norwegen bald festen Fuß fassen werden.

Ueuere Mittheilungen über die Vegetation des Himalana.

(Frei nach ber Revue horticole.)

Bor 2 Jahren murbe bie Aufmertfamteit ber Gartner und aller Liebhaber iconer Gewächse auf eine Ungahl Pflangen bes Simalaga, welche von tropischem Unsehen doch auf folden Stellen wildwachsend ge= funden find, mo das fast raube Klima hoffen läßt, daß fie auch fur das fubliche und weftliche Europa ein Schmud ber Garten werden, geleuft. Sett fonnen biefen Liften noch einige beigefügt werden und erhalten wir baburch neue Renntniffe über biefe riefige Rette, welche ohne Widerrede zugleich bie impofantefte und intereffantefte ber Erbe ift. Bir verdan= fen biefe Renntnig ber Beröffentlichung eines prachtvollen Bertes bes Dr. J. D. Sooker, das leider febr theuer und auch noch febr unvoll= ftandig ift. Der Stoff beffelben ift größtentheils burch ben ungludlichen Catheart zusammengebracht, jenes unermudlichen Sammlers und Forichers, welchen ber Tob porzeitig aber ruhmvoll feiner Arbeiten enthoben Man weiß, daß von allen jest lebenden Botanifern Dr. J. 500= fer mit der Flora des Himalaya am vertrauteften ift; daher gebührt ihm mit vollem Rechte die Ehre, die von einem andern Botanifer, feinem Landsmann und Freunde gefammelten fostbaren Dofumente zu Rugen ber Wiffenschaft und ber Gartner ins Wert zu fegen und zu verbreiten.

In ben Thälern bes himalaya selbst hat Dr. Hoofer die Bekanntschaft Cathcarts gemacht. Er fand ihn dort in einer Art Einsiedelei, welche er sich in einiger Entsernung von Darziding, 2000 Meter hoch im Mitten einer bezaubernden Landschaft eingerichtet hatte. Dort lebte er, umgeben von Lepchas (Eingeborne der Gegend), welche er Pflanzen zu sammeln gelehrt hatte, und unter denen er einige ziemlich geschickte Zeichner gefunden zu haben scheint, so daß sie mit einem gewissen fünstlerischen Talente und Genausgkeit seine wichtigsten Funde darstellten. Nichts — sagt Hooser — kann die Schönheit der Lage beschreiben, wo dieser tapfre Sammler sein Hauptquartier ausgeschlagen hatte. Born bildeten dunkle Wälder halb tropischer, halb von Alpenform einen ersten Gürtel, und jenseits dieses ungeheuren Zirkels schlossen Berge, deren Häupter mit ewigem Schnee bedeckt sind, den Horizont. Während sich an der einen Seite imposante Pyramiden von Coniseren, Eichen und Magnolien zeigten, sah man an der andern Lianen der warmen Regionen, die Farrn mit ihren fein geschlitzten und gesiederten Wedeln, epiphytische Orchideen, die bis in die Gipfel der Bäume sich erstrecken oder Felsen bekleiben. So ist in der That der gemischte Charakter der himalapischen Begetation an den füdlichen Abhängen dieser Gebirge, welche wie eine Grenzlinie zwischen 2 Welten dorthin geworfen zu sein scheinen, zwischen einer warmen, die seit dem höchsten Aleterthum bevölkert und civilisirt ist, und einer weiten, unwirthbaren Einsöde, wo Nebel und Reif hausen und die nur von Nomadenhorden durche

zogen werden. Unter ben von Cathcart gefundenen und im Soofer'schen Berte ausgezeichnet bargestellten Pflanzen, wollen wir zunächst einer mabrhaft wunderbaren Cucurbitacae erwähnen, Hodgsonia hereoclita, beren holzich= ten und ftarffriechenden Stengel fich über 30 Meters über die fie umgebenden Banme verbreiten. Ihre Blumen find ihrem riefigen Buchfe angemeffen und von ben Extremitäten jedes ihrer Petalen hangen 5 ober 6 lange rankenartige Unhängsel, die spiralformig aufgewickelt sind und einen eigenthumlichen Effett gewähren. Die Frucht gleicht an Form und Größe volltommen der Melone, wie diefe ift fie von 8-10 furchen burchzogen, zwischen benen bas Fleisch gleichsam hervorquillt. Bum Erfat für die geringe Menge von Fleisch ift fie mit enormen Kornern gefüllt, die von den Eingebornen fehr geschäpt werden. Man hat diefe prächtige Pflanze ichon in ben beißen Ebenen Indiens gefunden. Ifts alfo nicht merkwürdig, daß man sie bis jum 28-29° ber Breite noch 1500 Meters über bem Meere antrifft? Diefe Thatfache icheint mir gu beweisen, daß ihre Ginführung in die Garten des mittleren Europas fein unmöglich zu verwirklichender Traum ift.

Noch mehr Effekt mag die Entdeckung der Magnolia Campbellii, beren Blumen durch ihre Schönheit wie ungewöhnliche Größe, selbst die Victoria zu überbieten scheint, auf den Geist der großen Mehrzahl von Liebhabern machen. Dieser Baum, wahrscheinlich der König seiner Art, ist auf den äußeren Gebirgen von Sikkim in der höhe von 8—10,000' im Ueberstuß vorhanden, man sindet ihn auch, aber weniger häusig, im Innern dieses Districts. Sein, mit einer schwarzen Rinde bedeckter Stamm ist gerade und erhebt sich oft bis 80' und hat am Boden 12 bis 20' Umfang. Alljährlich wirft er sein Laub ab und gleich unserer alten M. Yulan schmückt er sich mit neuen Blumen, bevor er ein neues Kleid hat. Im April ist er in voller Blüthe und erst im folgenden

Monat entwickelt er feinen Blätterfcmuck.

Man kann sich eine Idee von dem imposanten Eindruck, den bieser Baum in den ersten Frühlingstagen hervordringen muß, machen, wenn man weiß, daß seine Blüthen gewöhnlich 6—10 Zoll Durchmesser haben und daß ihre Farbe von einem Beiß bis zum lebhaften Karmin alle andern Tone von Nosa und Noth durchmacht. Seine bergichte heimath und die hinfälligkeit seines Laubes zeigen deutlich genug, daß bieser Baum, wie seine Brüder, auch in unsern Gärten ausdauern wird.

Zwei splendide Papaveraceen, die Meconopsis simplicifolia und M. nepalensis, sind eine charafteristische Probe ber frantartigen Vegetation bes Gebirges von Sikkim und vielleicht ber ganzen Kette bes himalaya. Alle beide machsen 10—12,000' über dem Meere und sind von einer außerordentlichen härte. Die erste zeichnet sich durch ihre großen dunkel

violetten Blumen aus, die zweite hat den Buchs ber Stockrofen und schöne gelbe Blumen. Diese kurze Beschreibung wird hinreichen, die Rolle, welche diese beiben herrlichen Pflanzen ohne Zweifel bald in ber Decoration unserer Gartenbeete einnehmen werden, zu bestimmen.

In den schattigen Thälern der mittleren Region des Himalaya ist die in mehrsacher Hinsicht interessante Decaisnea insignis heimisch. Dr. Hoveter hat sie in den Thälern von Lachen und Lachaung gesunden und dann auch in der Gegend von Chola in Höhen von 2500—3500 Meters. Ihre kaum von den Blättern zu unterscheidenden Blüthen öffnen sich im Mai, dagegen sind ihre Früchte sehr bemerkenswerth, denn diese verleihen durch ihre hellgelbe Farbe, die ihre nahe Neise anzeigt, dem Baum im Herbst einen eigenthümlichen Schmuck. In dieser Zeit ist ihr Fleisch weich, suß und sehr angenehm zu essen, weswegen sie von den Lepchas, welche sie Nomorchi nennen, sehr geschätt werden. Der mit Früchten beladene Baum, welcher durch Laub und Wuchs einer jungen Esche ähnelt, gewährt einen eigenthümlichen Anblick. Die Früchte selbst sind groß und ihre Form erinnert an Widderhörner und sie sien in großen Trauben beisammen.

Der gelehrte Forscher, welchem wir die Entdeckung dieses Baumes verdanken, denkt, daß derselbe fähig und sehr werth sei, unter die Fruchtbäume Englands aufgenommen zu werden, um so mehr, da er ihn für vollkommen ausdauernd hält, nur daß man seine Blüthen gegen Krüh-

lingefröste schützen muß.

Bu den fremdartigen Formen, welche gewisse Pflanzen annehmen und den eigenthümlichen Mitteln, welcher sie sich, wenn man so sagen kann, zu ihrer Existenz bedienen, muß man die Vaccinium salignum und V. serpens rechnen, denn es sind dieses zwei dem himalaya eigenthümliche Arten, welche kaum noch den Hocidelbeeren unserer Berge gleichen und die zu einer auf den malaiischen und Sunda-Inseln heimischen, epiphytisch wildwachsenden Gruppe gehören. Das Bemerkenswertheste ihrer bizarren Structur ist das Borhandensein einer Art von Stämmen, oder vielmehr Luftrhizomen, die, so diest wie ein Arm oder Menschenbein, sich durch tausenden von adventiven Burzelchen an dem Baumstamme halten, der ihnen als Stüße vient. Diese Rhizome haben ein reiches schwammiges Gewebe und sind in Wirklichkeit nur Reservoire von Feuchtigkeit und zweiselsohne von nährender Substanz, so daß sie den Pflanzen längere Zeit Unterhalt zu gewähren vermögen.

Man kann dieses nicht besser vergleichen, als mit dem Rameelsmagen: beide sind ein wahres Magazin gesammelter Borräthe für die Zeit der Noth. Bon diesen Rhizomen verbreiten sich gewöhnlich viele hängende Zweige, welche sich reich mit Blüthen von Karminsarbe bebecken. Beide Arten werden, vorausgesetzt daß man sie lebend in Europa erhält und ihre Cultur möglich ist, ein merkwürdiger Schmuck unserer

Drangerien fein.

Bergessen wir nicht auch ber Budleia Colvillei zu erwähnen, welche sowohl hinsichtlich ber Schönheit ihrer Blumen wie ber Zierlichkeit ihres Wuchses ohne Nival in dieser Gattung ist und welche im Gegensatz von ihren Mitgenossen, die in den tropischen und mitteltropischen Gegenden eingebürgert sind, in Wahrheit des Wortes alpinisch ist, weil sie unter dem 28. Grade in einer Höhe von 3-4000 Metres über dem Meere

gebeiht. Man kann baher hoffen, baß sie, selbst in unserm nördlichen Klima ausbauern wird und durch biese kostbare Eigenschaft, verbunden mit der Schönheit ihrer Blumen, deren Größe und Färbung an die der Escallonia macrantha erinnern, erregen den Wunsch, sie bald bei

und eingebürgert zu feben.

Um unsere Bemerkung aus bem Berke bes Dr. Soofer zu beenben, bleiben und nur noch einige neue Pflangen, welche eine viel lan= gere Prüfung verdienten, wenn Zeit und Raum es erlaubten. biefen findet fich ein Rhabarbar, ein einfacher Rhabarber, aber von majestätischem Buchs, ber ihm ben Namen Rheum nobile erworben bat, und der überall mit Freuden aufgenommen werden wird. Die Ginge= borenen nennen ihn Chuka und effen feine Stämme, welche fie wegen ihrer Saure lieben. Dr. Lindley vergleicht ibn mit einer Riefin, Die von Kopf bis zu den Kugen mit faltigem Gewande bedeckt ift. Diefer Bergleich ist durch den hohen Buchs der Pflanze und die Lage ihrer bichtgebrängt liegenden Blätter, Die wie die Ziegel eines Daches übereinander liegen, unten große und oben fleine Kreise bildend, an die Sand gegeben. Er ift alfo eine wahre Pyramide, oder vielmehr ein bichter Regel von tompactem Grun. Bebt man die Bratteen auf, fo fieht man Die herrlichen häutigen blagrothen Ufterblättehen, welche rothem Silberpapier gleichen und zwischen biefen bann bie furzgeftielten Rispen unscheinender Bluthen. Man begreift, daß der Effett, den eine fo eigenthumliche Pflanzenform bervorbringt, nicht ohne Unnehmlichkeit in unfern Landschaftsgarten fein wird. *)

Wir führen noch Quercus lamellosa an. Es ist ein herrlicher Baum mit reicher, der Kastanie ähnlicher Belaubung und die Eicheln von der Größe eines mittleren Apfels sind so holzicht, so hart und zugleich so abgerundet, daß, wenn sie unter die Füße von Pferden rollen, dort zerquetschen und sich seststehen, so daß es gefährlich ist, ein mit solchen Eicheln bedecktes Terrain mit Pferden zu passiren. — Von den Farrn, Orchideen und Lianen verschiedener Arten, welche an denselben Arten wachsen und wovon ein guter Theil sich bei uns in Europa ac-

elimatifiren wird, erwähnen wir für diefes Mal nicht weiter.

Wenn man erwägt, was wir so eben gelesen und was wir das erste Mal in diesem Journal veröffentlicht haben, so hat man den Beweis, daß die große Himalaya-Aette wahre noch unentdeckte Schäße für die Gärtnerei besit. Kein Land der Welt ist vielleicht im Stande uns eine größere Zahl harter und halbharter Pflanzen zu liesern, sei es für den Schmuck unserer Gewächshäuser und Gärten, oder die noch wichtigeren, welche sich für Erweiterung des Ackerbaues, der Forstkultur oder Industrie eignen. Jeder wird das beurtheilen, der den Theil der allgemeinen Ausstellung in Paris besucht hat, der die verschiedenen Producte vom englischen Indien enthielt und die gelehrte Abhandlung lieft, durch welche Herr Rople, einer der competentesten Männer in dieser Sache die Ausmerksamkeit des Publikums darauf zu richten sich bestrebte. Indien ist die Wiege unserer Eivilistrung gewesen. Wir verdanken ihm die Mehrzahl unserer Hausthiere und Rährpflanzen und setzt noch, nach

^{*)} Siehe S. 491 im vorig. Jahrg. ber Gartztg.

tausenden von Jahren findet es sich im Stande, und neue oder vergeffen und verkannter Elemente zu Reichthümern zu liefern. Wenden wir also auch nach ihm besonders unsere Blicke, und seien wir überzeugt, daß wir noch viele nügliche Pflanzen für unsere Kulturen, wie die unserer Kolonien finden werden, wie unsere Industrie von dorther noch manches Verfahren entlehnen kann.

Aultur der Cyrtanthera magnifica.

So manche ber vielen Zierpflanzen, welche unsere Saufer ichmuden, werden von den Blumenfreunden verworfen, weil fie fich in Folge unrichtiger ober vernachläffigter Rultur nie von der wirklichen Schönbeit oder dem Werthe der Pflanzen überzeugt haben. Bu biefen Pflanzen geboren namentlich mehere Justicia-, Ruellia- und Cyrtanthera - Arten. Die Cyrtanthera magnifica und C. magnifica pubescens, in ben Garten auch als Justicia carnea superba befannt, find zwei fehr ichagens werthe Pflangen, fie haben jedoch die Eigenheit, daß fie wie fo manche andere Urt der eben genannten Gattungen, fehr boch aufschießen und einen fclant aufgewachsenen, wenig veräftelten Strauch bilten, an beffen oberften Zweigen fich ein Paar Bluthenrispen bilben. Bufchig gezogene Exemplare gewähren jedoch einen fehr impofanten Unblick und um folde beranzubilden, fonnen wir das Berfahren des bekannten englischen Gul= tivateurs, herrn Macintosh, bestens empfehlen. Derfelbe verfährt folgendermaßen: 3m April werden die Pflanzen angetrieben und gegen August in siebenzöllige Töpfe umgepflanzt, in denen sie in einem Ralt= Bahrend bes Winters erhalten fie nur haufe überwintert werden. wenig Baffer. Unfange Marg des folgenden Jahres werden fie nun in 15zöllige Töpfe gepflanzt und mit diefen in ein Gewächshaus, worin cine Temperatur von 10-12 0 R. unterhalten wird, bem Glafe fo nahe als möglich gestellt. Nach einigen Wochen ftelle man bie Pflanzen auf ein mäßig warmes Beet, in dem eine feuchte Atmosphäre vorberrfchend ift, jedoch barf ein freier Luftzug nicht fehlen. Dbgleich fast alle Acanthaceae viel Feuchtigkeit verlangen, fo erhalten bie in Rultur genommenen Eremplare bis zu ber Zeit, wo biefelben in ber frifchen Erbe neue Wurzeln getrieben haben, nur wenig Baffer. Wie ichon bemerft. wachs die Cyrtanthera magnifica fehr schnell auf und wird nach unten febr leicht kahl, was nur schwer zu verhindern ift, indem die unten an ben Stammen figenden schlafenden Augen felten austreiben, und wenn fie wirklich austreiben, durch das Ueberhangen der oberen Zweige und Blätter wieder erftickt werden und guruckgeben. Um biefes nun zu verhindern, fuche man die Zweige bis auf ben Rand bes Topfes nieberzubiegen und die nach unten sigenden Blattknospen werden leicht austreiben. Sobald nun die Spigen ber alten Zweige fich wieder aufaerichtet haben und die jungeren Triebe überwachsen wollen, werden fie

wieder eingestutt und jeder Trieb aus der Mitte, der die andern übereilen wollte, wird niedergebunden, um einen gleichmäßigen Buche gu erzielen. Gin Exemplar, welches Berr Macintosh auf Diefe Beife behandelt hat, trieb Unfange Mai 10 fcone Bluthenköpfe. Als Die Bluthezeit derfelben vorüber war, wurden die Bluthenzweige ab= und Die Triebe gurudgeschnitten, wie Die schwächsten berfelben gang entfernt murben. Die fo behandelte Pflanze fam bann an einen fublen luftigen Standort und erhielt mahrend ber erften 10 Tage fein Baffer. biefer Zeit tam tie Pflanze wieder in das Saus, in welchem fie vor bem Blüben geftanden hatte und murde ftart angegoffen. Die fernere Behandlung geschah bann wie zuvor, die Triebe murden niedergebunden um eine regelmäßig geformte Pflanze zu erzielen. Auf freien Butritt ber Luft am Bormittage, auf feuchte Atmosphäre mahrend bes Nachts wurde gang besonders geachtet. Die Triebe ber Pflanze muchfen unter Diefer Behandlung febr rafch und ftart, machten jedoch nur furze Glieder und bildeten fich fortwährend neue Triebe an benfelben. Im Juli blubte Die Pflange zum zweitenmale mit 32 Ropfen. Rach bem Abblüben erfolgte Diefelbe Behandlung wie vorher angegeben und erhielt die Pflange ofters einen Dungauf, ba ber Topfraum burchwurzelt und die barin befindliche Erde erfchöpft war. Im September erzeugte Diefelbe Pflange nun 156 Bluthentopfe, mit benen fie einen herrlichen Unblid gewährte.

Fibrose Beideerde, Lehm, einen guten Theil Sand und etwas

Anochenmehl ift ber geeignetste Compost für biefe Urt Bewächfe.

Ueber Anlegung und Unterhaltung gnter Rasenpläte.

Bon Garten = Rondufteur Mener in Sansfouci.

Es wird nicht felten die Schuld, weshalb wir in unferen Gegenden einen feinen, dichten und frischen Rasen, wie er in England allgemein ift, nur selten erblicken, lediglich unserm ungünstigen Alima zugeschrieben, obwohl es feststeht, daß wir bei gehöriger Sorgsalt in Zubereitung des Bodens, bei zweckmäßiger Auswahl der Grasarten und aufmerksamer Behandlung des Rasens, einen Rasen erzielen können, der den

englischen wenig oder gar nicht nachsteht.

Zedoch nicht auf jedem Boden und in jeder Lage läßt sich ohne bedeutende Kosten ein guter Rasen bilden, obwohl es fast für jeden Boden und jede Lage gewisse Gräfer giebt, welche darauf gedeihen. Sowohl auf dem schwersten Thone, wie dürren Sandboden sinden noch gewisse Gräfer ihren natürlichen Standort; sie besigen aber größentheils Eigenschaften, welche sie zur Nasenbildung untauglich machen: dann entweder sind sie zu großblättrig, treiben mehr Halme als Wurzelblätter und erscheinen unten kahl, oder sie ziehen sich, indem der Boden ihre

Ausbreitung burch Burgelausläufer ober Stolonen erschwert, meift zu

gebrangten runden Stauben gufammen.

Es muß ber Boden baher, auf welchem man einen guten Rafen erziehen will, nothwendig einen Grad von Lockerheit, Warme, Sumofität und Keuchtigfeit, alfo biejenigen Eigenschaften besitzen, welche ibn befähigen, die befferen, feineren, fich gern gleichmäßig über ben Boden ausbreitenden Grafer aufzunehmen, und er darf daber, etwas bestimm= ter bezeichnet, einem fruchtbaren Gartenboden in ber Qualität nicht be-Auf einem solchen Boden gedeihen die meisten ber deutend nachstehen. vorhandenen Grafer, insbesondere aber alle biejenigen, welche zur Bilbung einer festen Rasennarbe vorzüglich sich eignen; er gestattet, was ein wefentlicher Punkt bei der Rasenanlegung ift, eine reichhaltige Ausmahl von Grafern, von benen einige burch Burgelausläufer, andere burch Stolonen fich weit ausbreiten; einige vorzüglich nach ber Dberfläche machsen, und wiederum andere unter bem Druck ber übrigen bie unteren Räume fullen, und fich fo mannigfach unter einander verflechten. Er bietet ferner, indem er eine große Angahl von Grafern gulagt, ben Bortheil bar, daß fein Theil deffelben, welcher diefer oder jener Grasart weniger zufagte, auch weniger bicht fich bekleibete, als bie anderen Theile, indem bann unter ben übrigen Grafern fich einige finden, die auf diefer Stelle beffer, oder fogar mit Borliebe, Plag nehmen, und fich ebenfo fraftig entwickeln. Er veredelt endlich fogar die Ratur ei= niger, auf durrem Sandboden lebender, aber bort zu runden Stauden fich zusammenziehender Grafer, wie z. B. ber Festuca ovina, indem auf einem mäßig feuchten und fruchtbaren Boben bas Grun berfelben nicht nur fehr frisch wird, sondern auch die Pflanzen fich gleichmäßiger ausbreiten und ihr abgegränzt-staudenförmiges Aussehen vollständig verlieren.

Ein Boben, welcher jene Eigenschaften nicht in hinreichendem Mage befigt, muß auf fünftlichem Bege verbeffert werden, wobei es fich meift, je nachdem die Bodenbeschaffenheit ift, um eine zweckmäßige Beimisch= ung von Lehm, Sand oder Humus, und um Abführung des überfluffigen Waffers handelt. Bis dahin unkultivirter Boben, es fei benn, er bestehe aus einer fruchtbaren Dammerde, ift, sowie gang frifche Dungung, der Rafenbildung ungunftig. Man thut, wenn der Boden nicht schon in guter Kultur sich befindet, am besten, wenn man ihn ein oder zwei Sahre vorher fraftig dungt und mit Sackfruchten bestellt, bei welcher Gelegenheit er gut umgearbeitet und von Unfraut gereinigt werden muß. Die forgfältige Ginebnung ber fleinen, unansehnlichen, und später beim Walzen und Mähen hinderlichen Unebenheiten muß vor dem Graben ber Fläche in der Urt geschehen, daß feine Stelle ihres humofen Bodens beraubt wird; es ift bemnach nothwendig, daß ba, wo ein Abtrag ober Auftrag erforderlich ift, der obere humofe Boden zuvor zuruckgefest, und nach Aushebung des weniger guten Bodens aus den Erhöhungen und Ausfüllung ber Bertiefungen mit biefem wieber auf die betreffen= ben Stellen aufgebracht werbe. Nachbem biefes geschehen, wird bie Alache einen guten Spathenftich tief umgegraben, mobei alle Unkraut= wurzeln, als Löwenzahn, Duecken zc. forgfältig ausgelesen werden. Bu= gleich ift beim Graben zu beachten, daß wenn ber Boben nicht binlanglich tief fruchtbar ist, sondern nur eine dunne Krume besitzt, er nicht umgekehrt, sondern in seiner Lagerung gelassen werden muß. Hierauf wird die Fläche sorgfältig geharkt, und sodann mit einer leichten Walze insoweit angedrückt, daß sich beim Ausstreuen und Einharken des Samens keine tiefe Fußtapfen bilden, in welche ein großer Theil des Samens fallen, theils auch hineingeharkt werden und zu tief zu liegen kommen wurde.

Ueber bie zweckmäßigste Zeit ber Ausfaat, wie über bie Auswahl und bas Mifchungsverhaltniß ber Grafer find die Meinungen noch getheilt. Wo der Boden eine gleichmäßige Feuchtigkeit besitzt, oder man Die Bewäfferung in der Gewalt hat, ift die Ausfaat im Fruhjahre, nach= bem ber Boben von der Sonne gehörig erwarmt ift, und bedeutende Nachtfrofte nicht mehr zu fürchten find, alfo von Mitte Upril bis Un= fang Mai, ber Aussaat im August vorzugieben, benn bei einem ftrengen, mit Regen und Schnee abwechfelnden, Binter leiben die feinen, jungen Grafer nicht felten bedeutend, wozu noch fommt, daß man um die Zeit bes August ungern brei Wochen lang einen von Gras entblößten Plat unter ben Fenftern erbliden will. Ift indeg ber Plat weiter von ber Wohnung abgelegen und hat er eine trodne Lage, wo die Frühjahrs= burre auf bas Gebeiben bes jungen Rafens fehr nachtheilig einwirken fonnte, fo wird die Ausfaat in ber zweiten Salfte bes Augustmonates vorzuziehen fein, wo, wenn auch der Regen zufällig lange ausbliebe, boch ein erquickender Thau und eine gemäßigte Barme bas Auftommen bes jungen Grafes fo febr gegen die Frühjahrsaussaat begunftigt, bag bie nur zuweilen eintretenden Nachtheile eines unbeständigen Binters

reichlich aufgewogen werden.

In folden trodnen, allzufehr von der Fulle und Gleichmäßigfeit ber atmosphärischen Niederschläge abhängigen, Lagen muß man auch fraftigere, bobere Grasarten von den feinen Grafern vorherrichen laffen, welche mit den Wurzeln tiefer eindringen, leichter ber Durre widerfteben und durch ben Schatten, welchen fie ben feineren gewähren, gur Erhal= tung und zu dem Gebeiben ber letteren beitragen. Gelbft in den befferen Lagen fommt man felten mit ausschließlich feinen Grasarten aus; nicht allein weil die garten Graspflängchen, welche in der großen Natur awischen ben Mutterpflangen Schut finden, bei anhaltend trockenem Better bes Schuges und Schattens höherer, ichneller emportreibender Grafer bedürfen, fondern auch weil die feineren Gorten, indem fie im Sandel weniger Absat finden als die gröberen, und zuweilen nicht mehr recht feimfähig find, nicht felten fehlichlagen, fo daß der mögliche Ausfall burch ftarfere Grafer, welche langer feimfähig bleiben, und wegen bes stärkeren Abfages im Sandel auch meift frifch zu haben find, Sicherheits halber von vorn herein ju beden ift. Gewöhnlich wird es leider unterlaffen, ju rechter Zeit Samenproben aus ber betreffenden Sandlung fich zu verschaffen und durch Ausfaen in Blumentopfe vorher bie Reimfähigkeit bes Samens zu prufen. Wer daher folche Prufung vor= zunehmen verhindert ift, der thut wohl, fich mit feiner Bestellung an eine renommirte Gartnerei oder handlung zu wenden, wo ber Same nicht fo häufig überjährig wird, als in fleineren, eines regelmäßigen Abfages ermangelnden Sandlungen.

Diese gröberen, den feineren beizumischenden Grasarten sind das englische Rangras (Lolium perenne) und das Thimotheusgras (Phleum

pratense), von welchen beiben bas erftere, wenn ber Boben nicht allguftrenge ober ju feucht ift, ftete ben Borgug verdient, weil bei ihm bie Bilbung von Burgelblättern vorherrichend ift, mahrend bas lettere ftete fchnell in bie Bobe geht, unten mehr ober weniger fahl ift, und fchon einige Tage nach bem Maben wiederum die feinen Grafer weit über-Ein fernerer Bortheil bes Rangrafes ift, bag ce ben anderen Grafern, wie diefe fich mehr und mehr bestauden, Plat macht, und fich endlich gang verdrängen läßt, fo daß in einigen Jahren, wenn die Lofalität den feineren Gräfern gunftig, der Rafen gang aus folden besteht. Auf febr ftrengem, faltem und feuchtem Boben, wo biefes aber nicht gebeiht, muß man Thimotheusgras nehmen, welches, indem es auf feiner Bobenart fo abgegrangt-ftaudenförmig machft, wie viele andere ber hoben Grafer es thun, unter biefen, nachft jenem, fich am besten zu Rasen eignet, und basjenige Gras ift, welches wie bas, übrigens gu Rafen gang untaugliche Knäuelgras, Dactylis glomerata fast in allen Lagen und Bobenarten fortfommt.

Unter den feinen Gräfern eignen sich diejenigen nicht zu Rasen, welche zu abgegränzt staudenförmig wachsen, zu borstliche Blätter und eine graugrüne Färbung haben. Es sind dieses meist Grasarten, die auf dürrem Sandboden und unfruchtbaren Heiden vorkommen und in dieser Lage, eben so wenig wie im fruchtbarsten Boden, einen guten Rasen bilden. Unter den im Handel allgemein verbreiteten seineren Grasarten eignen sich, nicht allein für jeden fruchtbaren Boden, sondern auch überall da, wo der Boden mäßig seucht ist, aus einem lehmhaltisgen Sands oder sandigen Lehmboden besteht und nicht allzukärgliche humose Bestandtheile aufzuweisen hat, also in den bei weitem meisten

Fällen, gur Rafenbilbung:

Poa pratensis, P. compressa, P. nemoralis, Agrostis stolonifera,

A. vulgaris und Anthoxanthum odoratum.

Da, wo man den Boden, um einen feinen dichten Rasen zu erhalten, wegen dürren Sandbodens und geringen Humusgehaltes künstlich zu bewässern gezwungen ist, sind wegen ihrer Dauerhaftigkeit noch Festuca
ovina und Cynosorus eristatus hinzuzusügen. Bon ihnen bildet das erstere bei gleichmäßiger Feuchtigkeit und porösem Boden ein vorzügliches
zartes und wolliges Gras, während es sonst zu gedrängten runden Stauben wächst und ein borstliches Aussehen hat; das letztere breitet sich
weniger dicht aus, nimmt aber, wie es Briza media auf Wiesen thut,
mit all den Plägen vorlieb, welche den anderen Gräsern weniger zufagen.

Auf zu strengem Lehm und auf durren Sandboden läßt sich kein feiner, gleichmäßig dichter Rasen aus Saamen ziehen; vielmehr muß man hier, wenn man für die Bodenverbesserung nichts thun will oder kann, oder es nicht vorzieht, auf Triften oder Beiden Rasen stechen und transslociren zu lassen, sich mit einem mehr groben, aus höheren Gräsern und weißem Alee gemischten Rasen begnügen. Jedoch ist selten ein Boden, wo noch große Rasen bildende Gräser fortkommen, für alle seines ren, zu Rasen sich eignende Gräser ganz untauglich. So gedeihen unter dem Schutz der höheren Gräser nicht allein in schlechtem Sande, sondern auch im mageren Lehmboden, sobald sich nur eine ganz geringe Humustresse gebildet hat, die genannten beiden Agrostis-Arten, Poa nemoralis

11*

und Cynosurus cristatus noch befriedigend. Eine folche Sumusbecke aber fann in vielen Fällen entweder fofort nach dem Umgraben und Gbe= nen bes Bodens bor ber Ausfaat, je nach ber Bodenbeschaffenheit, burch Aufbringen einer bunnen Lage Dammerbe ober Mergel bergeftellt, ober für bas nächste Sahr burch die Berbftdungung bes Rafens vermittelft cines, aus fruchtbarer Dammerbe und einem Theil Ruhdunger zubereiteten, Compostes erzeugt werden, worauf bann bie genannten feinen Grafer ausgestreuet, eingeharft und abgewalzt werden. Wo bann ge= wiffe Grafer megen mangelnden Butreffens ber Borbedingungen ju ihrem Wachsthume von vorn herein nicht gefellschaftlich mit den anderen gebeiben, ba murbe bas lettere, von ber Ratur an bie Sand gegebene. Berfahren einer fucceffiven Unfiedlung befferer Brafer gwifchen ben ichlechteren einzuschlagen sein. Bu ben gröberen, für folche Lagen fich eignenden, weniger abgegrangt-ftaudenformig machfenden, und baber einen ziemlich gleichmäßigen Rafen bildenden Grafern gehören Phleum pratense, Lolium perenne, Alopecurus agrestis und Agrostis Spica venti, von benen Phleum sowohl auf dem schwerften, wie leichteften Boden fortfommt, und besonders in schwerem, faltem und undurchlässigem Boben porherrschen follte. Dactylis glomerata, welches, wie bereits bemertt, ebenfalls in jedem Boden gedeiht, flicht wegen feines ftarten Buchfes zu fehr von den übrigen ab, und ift felbst zu folchem Rafen

weniger vortheilhaft anzuwenden.

Eine lette Rudficht bei ber Auswahl ber Grasarten für ben Rafen ift noch auf ben Umftand zu nehmen, ob die Grasfläche unter bem Drucke und Schatten bober Baume belegen ift. Unter ben Rirfchen wächst bekanntlich schwaches Gras, unter Aborn und Ulmen geht es fruhzeitig fast ganglich aus und wird zum Theil durch Moos erfett, wohingegen es unter Afagien gang gut gedeiht. Auch in bichten Giden= und befonders Buchenhainen ift es ichwer, reines Gras aufzubringen, und alles Moos, welches fich febr bald an folden Stellen findet, follte in ber Ausbreitung nicht gebindert werben, um bas mit ber Zeit fich lichtende und zuweilen ftellenweis gang ausfterbende Gras zu erfeten. Um ben Rafen möglichst lange und bei nur mäßigem Drucke ganglich zu erhalten, muß die Auswahl ber Grasarten neben ber Ruckficht auf ben Boben und ben Feuchtigkeitsgrad vorzuglich barauf gerichtet fein, baß es Arten find, welche im Schatten ber Baume aushalten, ober von Natur folden Standort lieben. Im tiefften Duntel halten eben fo wenige Grafer aus, als im gang fterilen Sandboden. Bei nur magiger Beschattung gebeiben von den genannten feinen Grafern Agrostis stolonifera, A. vulgaris, Poa nemoralis und felbst Poa compressa noch febr gut. Festuca heterophylla und Aira flexuosa, welche noch in tieferem Schatten aushalten, find wegen ihres meift abgegrängt-ftauden= formigen Buchfes und borftlichen Aussehens nur bann ju empfehlen, wenn ber Boben nicht zu trocken ift, und man wenig Aussicht für bas Gebeiben erstgenannter vier Grafer hat. Bu ihnen fonnen fich bann noch Melica nutans und M. uniflora, Brachypodium sylvaticum und Festuca sylvatica gefellen, welche zusammen einen ziemlich gleichmäßi= gen Rafen bilben, wie er fur folche Lage eben nur noch verlangt merben fann.

Auf die Quadratruthe rechnet man in ber Regel durchschnittlich ein

halbes Pfund guten feimfähigen Samen; ift ber Same nicht febr rein

und von zweifelhafter Gute, wohl auch bis brei viertel Pfund.

Die Frage, ob von ben, für gewisse gegebene Berhältnisse hier jebesmal zusammengestellten, Grasarten nur einige zu mählen seien, ober
ob es besser sei und sicherer zum Ziele führe, die Mischung so reich als
möglich zu machen, kann nach den darüber gemachten Erfahrungen und
den Eingangs gegebenen Andeutungen nur dahin beantwortet werden,
daß es zweckmäßig ist, die Mischung möglichst wenig zu beschränken. So
geben zwar auf einigermaßen fruchtbarem Boden

Lolium perenne
Poa pratensis
Agrostis stolonifera
vulgaris
2 Theile
1 "
2 "
1 "

ichon einen gang guten Rafen; einen burchichnittlich befferen aber geben

Lolium perenne 5 Theile
Poa pratensis 1 "
" compressa 1 "
" nemoralis 2 "
Agrostis stolonifera 2 "
" vulgaris 2 "

Anthoxanthum odoratum 1 "

Sft ber Boben anhaltend mäßig feucht, und man barf noch

Cynosurus cristatus 1 Theil Festuca ovina 1 "

hinzufügen, ifts um fo ficherer und beffer.

Das Mischungsverhältniß der einzelnen Gräfer zu einander mag innerbalb solcher Gruppe ein verschiedenes sein; im Allgemeinen bestätigt die Ersahrung, daß das, den seineren Gräfern als Schut beigegebene stärkere Gras, welches in der Regel Lolium perenne ist, ungefähr ein Drittheil der ganzen Mischung ausmachen sollte. Die seineren Gräser participiren an den anderen zwei Drittheilen nach Maßgabe der Bodenverhältnisse, insosern diese der einen oder der anderen Art vorzüglich sich zuneigen. Kann der Boden z. B. eher trocken als seucht, eher ein mit Lehm gemengter Sand, als ein mit Sand gemischter Lehmsboden genannt werden, so würden die beiden Agrostis-Arten, Poa nemoralis und P. compressa vor den übrigen seinen Grasarten vorzusherschen haben. Ist der Boden mehr lehmhaltig, gleichmäßig seucht oder sonst besonders fruchtbar, so würde Poa pratensis mit einem oder mehrern Theilen gegen die übrigen vorherrschen. Eben so verhält es sich mit den für schattige Lagen geeigneten Gräfern.

Was nun endlich das Versahren bei dem gleichmäßigen Zusammenmischen der Grassamen vor dem Ausstreuen anlangt, so ist es, wenn große Flächen besäet werden sollen, und also die Quantität des Samens groß ist, unzweckmäßig, den ganzen Samen auf einmal zu mischen, weil er sich in dieser Weise nicht gut durcharbeiten läßt, auch einzelne schwerere Sorten der gleichmäßigen Beimischung sich entziehen, indem sie zu leicht sich nach unten lagern. Es muß vielmehr stets nur ein angemessen großer Theil und zwar in der Art gemischt werden, daß man eine Sorte dünn ausbreitet, und die anderen lagenweise gleichmäßig barüber schüttet, so daß sämmtlicher Same der Mischung nur eine Lage von 3 bis 4 3ou bohe bilbet, welche fich bann um so gleichmäßiger

mischen läßt.

Die Aussaat-erfolgt, nachdem der Boden, wie Eingangs dargestellt, vorbereitet worden und abgetrocknet ist, an einem regenfreien, ruhigen Tage, indem man, damit das für die Fläche nach ihrem Duadratinhalte bemessene Samenquantum ausreiche, und andererseits auch der Fläche durch zu dünnes Befäen nichts abgezogen werde, ein Pfund des gemengten Samens abwiegt und auf zwei Duadratruthen Fläche gleiche mäßig ausstreut. Auf diese Weise kann man genau sehen, wie dicht der Same zu liegen kommen muß, wenn der Fläche ihr Recht widerscheren soll. Diese Probesaat ist besonders dann nöthig, wenn die Aussaat durch einen Arbeiter geschehen muß.

Der hierauf nach Maaßgabe ber Probesaat gleichmäßig über die ganze Fläche ausgestreute Same wird sodann vermittelst engzähniger, hölzerner Harken eingeharkt, nicht aber, wie es häusig noch geschieht, vermittelst Harken untergeharkt, weil auf diese Beise besonders die seineren Gräser größtentheils zu tief zu liegen kommen und entweder nicht keimen oder hernach verkümmern. Das Harken muß in kurzen Jügen, ganz flach, freuzweise und so dicht geschehen, daß nur noch wenig Same auf der Oberstäche zu bemerken ist und daß er nirgends von einzelnen Stellen fort und nach anderen hingezogen werde. Hierauf läßt man mit einer kurzen, etwa 2 Fuß breiten und 2^{1} Centner schweren eiser-

nen Walze bie gange Flache einmal überwalzen.

Bon bem oft wiederholten, rechtzeitigen Maben und jedesmal bier= auf erfolgenden Uebermalzen bes Rafens hangt nun die Dauer und Gute beffelben hinfort ab. Auf Triften und hutungeflächen ift ber Rafen begwegen fo bicht und furz, weil er burch bas beständige Abmeiben fich nicht in ber Stengel= und Samenausbildung erschöpfen fann, fondern beständig verjungt wird, und bie jungen Schoffen und Stolonen platt zur Erde gedrudt und hierdurch genothigt werden, fchrag und dicht in einander zu wachsen. Auch schlagen die Stolonen in diesem Buftande um fo leichter Burgeln. Diefe Buftande führt man beim Gartenrafen burch vieles Mähen und Walzen herbei. Das erfte Mähen bes Rafens nach ber Aussaat geschieht, wenn bas ftarte Gras brei Boll boch ift; find, was nur bei vorzüglichem und gleichmäßig feucht fich hal= tendem Boden ber Fall fein fann, lauter feine Grafer ausgefaet mor= ben, fo ift das Mähen vorzunehmen, sobald diese zwei Zoll Sohe erreicht haben. Daß es bochft gleichmäßig und vorsichtig, ohne ben Boden gu treffen, und baber von einem genbten Maber gefchehen muffe, bedarf feines weiteren Sinweises. Sierauf wird bas abgeschnittene Gras vermittelft behutsamen Abkehrens mit Besen beseitigt, so daß ber Boden in keiner Beise wund gemacht und die Burgeln ber jungen Grafer nicht bloß gelegt werden; fodann wird ber Rafen gleichmäßig überwalgt. Das Ubmahen muß in der erften Zeit, wo möglich an trüben Tagen, geschehen, und im Laufe des Jahres so oft wiederholt werden, als das Gras die Sohe von zwei Boll erreicht hat. Eben fo barf bas leber= walzen bes Rafens nach jedem Maben nicht ausgesetzt werden.

Gut ift es, das Abmaben des Rafens für immer nur benfelben geschickten Arbeitern zu übertragen, die zulett folche Fertigkeit darin erreichen, daß sich die einzelnen Schnitte gar nicht mehr erkennen laffen,

und bie zulegt in berfelben Bett eben fo viel fordern, als ungeübtere Arbeiter nur in ber boppelten Beit zu leiften vermogen. Bo ein Abmalgen bes Rafens nicht nach jedem Schnitt ftattfindet, ba wird ber Rafen, ungeachtet ber feinften Grafer, aus benen er bestehen mag, bald licht und schlecht werden, wie andererseits auch eine zu schwere, brei Centner Gewicht übersteigende Balge leicht die jungen Schoffen ger= quetfct, ben Boben mit ber Beit zu fest zusammendrückt und fur Die

jungen Burgeln ber Stolonen zu ichwer zugänglich macht.

In letterer Rucficht, bamit nämlich ben Stolonen gugleich Gelegenheit gegeben werde, leicht einwurzeln zu konnen, ift eine aus einem Compost von fruchtbarer Dammerbe und einem geringen Theil Ruhdunger bestehende Berbstdungung einer Dungung, die aus reinen animalifchen Stoffen besteht, vorzugiehen, welche lettere, wenn die Bestandtheile nicht durchaus verweset find, überdieß oft mehr fchadet ale nust. Daß Mancher fich ben Rafen burch Aufbringen von, aus ausgeräumten Graben gewonnener, Schlammerde, bevor biefe burch wiederholtes Umfegen und anhaltende Ginwirfung ber Atmosphäre fich ihrer beigenden, roben Bestandtheile volltommen entäußert hatte, verdirbt, muß bier ebenfalls bemerkt werden. Jene Compostoungung wird nach dem letten Schnitt, also Mitte ober Ende Oftober gleichmäßig und nur fo ftark auf ben Rasen gebracht, daß auf die Quadratruthe etwa 2 bis 3 Rubiffuß ber, zuvor vollständig gelockerten und gekleinten ober von allen Stucken und Steinen befreiten, Dungmaffe tommen; fie wird vermittelft Befen gut Bulett überzieht man ben gangen Plat mit ber Balge. Diefe Dungung fcutt zugleich bie Grasteime vor Barfroft mehr, als es durch langgelaffenes Gras ober burch Auffparen bes letten Schnittes geschehen fann. Letteres, auf ben Schut ber Grasteime gegen Barfroft abzielendes Mittel fcadet in den meiften Fällen, indem langes Gras in einem unbeständigen Winter leicht ausfault, wie auch einer Maffe von Ungeziefer, besonders den Keldmäufen, einen willfommenen Schut und Aufenthalt barbietet.

Die im Berbft und über Binter von Regenwurmern und anderem Ungeziefer gebildeten Gange und Auflockerungen bes Botens und bie hiermit verbundene theilweife Bloglegung der Wurzeln erfordern, daß im Fruhjahre mit dem Beginne der Begetation des Grafes, alfo Ausgang Marz oder Unfang Upril, fobald ber Boden abgetrodnet ift, ber Rafen angewalzt werde. Rann zuvor noch eine Compostdungung ober an beren Stelle eine Dungung aus mit Sand vermischter Gartenerbe erfolgen, ju beren Aufnahme vornweg ein behutfames Aufharken bes Rafens, ohne die Burgeln des Grafes bloß zu legen, erforderlich ift, fo wird ber Rafen um fo üppiger gedeihen. Golche Dungungen machen fich indeg nur bei weniger fruchtbarem Boden alljährlich munichenswerth; wo ber Boden hinlänglich fruchtbar, brauchen fie nur alle zwei ober brei Jahre wiederholt zu werden. Gie aber ganglich fortzulaffen, ift nicht rathfam, ba burch fie eine periodifche Berjungung und Berbefferung bes Rafens herbeigeführt wird, fo baß bergleichen fo behandelte

Flächen niemals wieder erneuert zu werden brauchen.

(R. Roch, Gartenfalender.)

Mene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober beschrieben in anderen Gartenschriften.

(Im Botanical Magazine, März 1856.)

(Taf. 4902.)

Cattleya maxima Lindl.

Sir B. Sooter erhielt diefe ichone Pflanze von herrn B. G. Farmer als eine gang neue Art ohne Angabe des Baterlandes, es ift je= boch ohne Zweifel die von Lindlen beschriebene aus Guanaquil und Columbien stammende Cattleya maxima. Obgleich Diefe Art als eine eigne Art beschrieben ift (Lindl. Gen. et Spec. Orchid. p. 116. Bot. Reg. 1844 sub. t. 5, Journ. of the Hort. Society I. part 1. p. 64. Bot. Reg. 1846, v. 32, t. 1.), fo zweifelt unfrer größter Drchibift bennoch, ob fie als eine neue Urt gelten tann, da fie fich fehr ber C. Mossiae und labiata nabert. Unfere Urt unterscheibet fich hauptfachlich burch bie langen gereifelten Pfeudobulben und burch bie furgen converen, machsartigen Petalen, die in diefer Sinficht verschieden find von den bunnen, fast flach ausgebreiteten ber C. Mossiae und labiata. - gleich ob Art oder Abart - eine fehr hubsche Pflanze. Pflanze blühte mit 7 Blumen aus einer Scheibe. Die Lippe berfelben ift fehr blagroth, faft weiß, mit einem orangegelben Flecken in ber Mitte und fein purpurroth geftrichelt nach ben Randern gu. Die Gepalen und Tevalen find matt blagrofa.

(Taf. 4903.)

* Encephalartus caffer Lehm.

(Cycas caffer Thunbg., Zamia Cycadis L., Zamia caffra Thbg., Encephalartus longifolia Lehm.)

Cycadeae.

Nur mit Borsicht, sagt Sir W. Hoober, können wir sagen, zu welcher Art unsere Pflanze gehört, benn mehere ber vierzehn beschriebenen Arten dieser Gattung sind aus Mangel an vollständigen Eremplaren nur ungenügend beschrieben. Wir zweiselten lange, ob wir unsere Pflanze zu E. casser Thby. oder zu E. longifolius Lehm. bringen sollten, zwei Arten, die sich einander sehr nahe zu stehen scheinen. *) Unsere Ers

^{*)} Anmerk. Dr. Lehmann unterscheibet beibe Arten in seinem "Pugillus" folgendermaßen:

E. caffer; caudice glabro, rachi trigono pinnisque lanceolatis acutis mucronatis viridibus glabris, junioribus dento uno alterove, adultis integris, fructu glabro.

E. longifolius; caudice glabro, rachi tetragono pinnisque lanceolatis acutis mutici integerrimis viridibus glabris, fructu glabro.

Bergleiche auch Allgem. Gartenztg. von Otto & Diedrich II. p. 86. E. D.-0.

emplare im Garten zu Kew variiren fämmtlich mehr ober weniger in Größe ober Länge und Breite ber Blättehen, wie biefe auch an einigen Exemplaren gangrandig, mährend fie an anderen mit 1, 2, auch 3 großen,

oft abstehenden Stachelzähnen verfehen find.

Der Encephalartus casser ist ber Brobfruchtbaum ber Caffern. Die Substand, welche bas sogenannte Cafferbrod liefert, sind nach Thunsberg die jungen unausgebildeten, noch im Stamme befindlichen Blätter, aus benen die Hottentotten das Brod bereiten. Die Samen werden gleichfalls geröstet und gegessen.

(Taf. 4904.)

Rhododendron Moulmainense Hook.

Daß bie Mehrzahl ber Rhodobendron - Arten in den gebirgichten Regionen von Borneo und Java, wie im Siffim-himalaya vorfommen, haben die Entdeckungen der neusten Botanifer in jenen Ländern bewiesen, so Dr. hoober's Entdeckungen in Siffim, Griffith's und Booth's in dem angrenzenden Lande von Bootan, die holländischen Botanifer in Java und herr Lowe in Borneo. Unsere in Nede stehende Art stammt auch aus jenem Welttheile, nämlich aus Moulmain, auf den Gerai Gebirgen, 5000' über der Meeresssäche, wo sie von herrn Th. Lobb entdeckt und auch durch ihn eingeführt wurde.

Es ift eine hubiche Urt mit ichneeweißen, innen etwas gelblich ge-

zeichneten Blumen.

(Taf. 4905.)

* Laelia acuminata Lindl.

Diese zarte und angenehm duftende Laelia ist eine Bewohnerin von Guatemala, von wo sie durch Herrn Hartweg unter dem Namen "Flore de Jesus" an die Gartenbau-Gesellschaft zu London eingesandt wurde. Herr Hartweg fand sie bei dem Orte Retatulen auf Crescentia wachsend. Bon Laelia rubescens, einer ihr nahe stehenden Art, unterscheidet sie sich durch größere, mehr kantige Pseudobulben, durch größere Blumen und durch die anders geformte Lippe derselben.

(Taf. 4906.)

Banksia Victoriae Meisn.

(Banksia speciosa Lindl. Bot. Reg. t. 1728 non Brown.)

Proteaceae.

Herr Moore erzeg diese Pflanze aus Samen, den er von Drummond vom Schwanenstuffe erhalten hatte Sie ist ohne Zweisel identisch mit der Banksia speciosa Lindl. (Bot. Reg. t. 1728.) aber nicht mit B. speciosa R. Br. und Hook. Bot. Mag. t. 3052. Ebenso scheint es gewiß, daß es die B. Victoriae Meisn. in Hook. Jour. of Bot. ist, der seine Pflanze nach den Exemplaren in Drummonds Herbarium beschrieben hat, Coll. VI. No. 203. Meisner bemerkt richtig, daß es eine herrliche Art sei, sehr nahe der B. speciosa stehend, jedoch sich

leicht von diefer unterscheiden laffe durch die Segmente der Blätter, die größer, flacher, nicht weiß auf der Unterseite, noch narbig auf der Obersfläche find. Herr Meisner, dem die Abbildung im Bot. Mag. t. 3052 nicht bekannt gewesen zu sein scheint, nannte die Pflanze nach der Königin von England.

Daß bie Banksia speciosa Lindl. im Bot. Reg. t. 1728 mit ber B. Victoriae Meisn. identisch ift, erleidet wohl kaum einen Zweisel, während B. speciosa Br. (Bot. Mag. 3052), welche Lindley für diesselbe Art hält, obgleich er selbst anführt, daß von dem silberweißen Filze auf der untern Seite der Blätter, wie von der Stärke der Nerven, welches Hauptcharaktere bei dieser Art sein sollen, an seiner Pflanze nichts bemerkdar ist, eine andere ihr nahe stehende Art oder wenigstens eine Form derselben ist, scheint auch gewiß zu sein. E. D-o.

Camellia Auguste Delfosse.

Unter den wenigen Varietäten, deren Blumenblätter dachziegelförsmig und zugleich sternartig gestellt sind, ist die Cam. Auguste Delfosse die schönste, wie sie überhaupt unter allen Camellien, welche in Belgien erzeugt worden sind, in jeder Beziehung, in Korm und Kärbung die

vorzüglichste und ausgezeichnetste ift.

Herr Defresne in Lüttich war so glücklich sie aus Samen zu ziehen, bei dem sie auch 1853 zuerst blühte. Seitdem hat sie alljährlich reich geblüht und sich als constant bewiesen, so daß sie jedem Blumensfreunde aufs angelegentlichste empsohlen werden kann. Auf Bunsch des Erzeugers ist sie vom Herrn Ambroise Verschaffelt zu Ehren des früheren Präsidenten der Deputirten Kammer von Belgien, Herrn M. A. Delfosse, zugleich ein großer Verehrer und Besörderer der Gartenskunst, benannt worden.

Außer durch die äußerst regelmäßige Form, zeichnen sich die Blusmen noch durch eine brillante Färbung aus, ähnlich der der C. Leeana

superba, wie ber Sabitus ber Pflanze ein ichoner ift.

Herr Amb. Verschaffelt in Gent hat die ganze Vermehrung biefer Camellie an sich gebracht und bietet Exemplare von 25—35 Censtimeters Höhe zu 25 Fro. an.

(In G. Regel's Gartenflora, 1856.)

(Taf. 146.)

*Cattleya labiata Lindl, var. superba.

Diese schöne Cattleya ist eine der zahlreichen Formen der C. labiata, sie wurde in neuerer Zeit von Herrn Wagener in den Gebirgen Columbiens gesammelt und nach Europa eingesandt. Sie gehört zu den großblumigsten Formen, die auch als C. Mossiae beschrieben und abgebildet wurde und zeichnet sich von allen der abgebildeten Formen durch die feurig carminrothe Färbung im Innern der Lippe aus, vie gegen das zarte Gelb und Rosa des welligen Saumes gar lieblich contrastirt. Die großen Blumen haben 1/2 Fuß im Durchmeffer, die zart blaßrosa gefärbt sind. Die äußern Hüllblätter länglich zungenförmig, die inneren bedeutend breiter, länglich voral, schön trausrandig Die längliche Lippe umhült mit den eingerollten Rändern der Griffelsäule und endet in ein ausgebreitetes, verkehrt herzförmiges, stark krausrandiges Borderstück, das auf zartlisarosenrother Grundsarbe, gelblich und weißlich nüancirt und dunkler gelb geadert und nach vorn eine leuchtend carmin-violette Zeichnung trägt. Sie gehört zu den schönsten der bis jest bekannten Formen, und steht der Tab. 3998 des Bot. Mag. absgebildeten Form zunächst.

(Taf. 153.)

Dianthus bannaticus Heuffel.

Eine mit Dianthus cruentus Griseb., D. calocephalus Boiss., D. atroruber etc. verwandte Nelkenart, ersterer zunächst stehend, von ihr durch start bereifte Stengel und Blätter, Blattscheiden, durch behaarte lamina der Blüthenblätter und spige eiförmige Bracteolen verschieden. Sie kommt auf trochnen Bergwiesen und hügeln auf dem Tertiärkale des südlichen Bannats und in Siebenbürgen im Alutathale, am rothen Thurmpasse vor. Sie blüht bis tief in den herbst und ist wohl als Zierspstanze zu beachten.

Im Samen-Berzeichniß pro 1855 des bot. Gartens zu Petersburg find folgende Pflanzen beschrieben:*)

Alsophila Fischeriana Rgl. (Polypodium Luschnathianum Fisch. in hort. Petrop.) Ein schönes baumartiges Farrn, deffen Bedel bie Länge von 5' erreichen. Baterland Brasilien, der A. Poeppigiae Hook. nahe stehend.

Aspidium Grayanum Rgl. (Aspidium dilatatum americanum A. Gray.) Dem Aspidium rigidum ziemlich nahe verwandte Art.

 $m{A}$ spidium obscurum $m{R}gl$. Eine von Herrn Riedel aus Brasilien eingeführte Art.

Banisteria Riedeliana h. Petrop. Eine hübsche Art, bie im bot. Garten zu Petersburg aus Samen erzogen wurde, den Herr Riedel aus Brafilien eingefandt hatte. Sie blüht von October bis December und steht der Banisteria Gardneriana Juss. am nächsten.

Cattleya Meyeri Rgl. Im Habitus und in ber Färbung ber Blumen ber Cattleya Forbesii ähnlich, die Blumen sind jedoch kleisner und beren Labellum ungetheilt. Der kurze aufrechtstehende Blüthensschaft trägt 5—6 Blumen. Die Sepalen blaßgelb, auch gelblich grün,

^{*)} Begen ber genaueren Befchreibungen ber nachfolgenden Pflanzen verweifen wir auf ben Index Seminum bes bot. Gartens zu Petersburg 1855 felbft.

gegen 1 Zoll lang. Das Labellum viel fürzer als die Sepalen, gelb: lich, unterhalb und am Nerven purpur : carmoifin gestrichelt, oberhalb gelb.

Chamaecyparis nutkaensis Spach. Eine herrliche Conifere im Habitus der Biotia. Es ist die in den deutschen Sammlungen als Thuiopsis borealis h. Petrop. gekannte Art. Sie wurde durch herrn Kruzmieschew aus Amerika eingeführt. — Ein noch schönerer Baum ist die Ch. nutkaensis β glauca Rgl. durch herrn Wosnessenstyeingeführt.

Coelogyne fimbriata Lindl. var. acuminata Rgl. Diese niedliche Barietät unterscheidet sich durch die mehr zugespigten Sepalen und durch die spigen Mittelsappen der Lippe.

Cyrtochilum maculatum *Lindl. var.* aristatum *Rgl.* (Cyrtochilum aristatum h. Petrop.) Die Sepalen und Tepalen linien-lanzettförmig, gelb, blaß braunpurpur gesteckt, und dann: labello basi lamellis duabus, corniculis nullis; alis columnae utrinque arista unica sursum versa minutis. Im übrigen der ächten Art gleich.

Dorstenia ceratosanthes Lodd. Bon bieser interessanten Pflanze unterscheidet herr Dr. Regel zwei Abarten, nämlich:

- 1. Dorst. ceratosanthes & Riedeliana Rgl., durch Herrn Riebel aus Brasilien eingeführt, aber nicht zu verwechseln mit D. Riedeliana Fisch.
- 2. Dorst. ceratosanthes y triloba Rgl. Der obigen eine ziemlich nahe stehende Art, ebenfalls aus Brasilien stammend.

Epidendrum flavo-virens Rgl. (Epid. densitloro affine h. Petrop.) Stengel 2—3' hoch werdend, 4 Linien dick, Blätter gesfättigt grün, zweizeilig, 9 Zoll lang, $1^{1}/4$ Zoll breit. Blumen gelblichsgrün. Blüthezeit December. Baterland unbekannt, steht dem Ep. brevivenium Lindl. nahe.

Epidendrum Landsbergii Rgl. (Amphiglottium A. Polycladia Lindl.) Burbe von herrn Landsberg lebend aus Benezuela eingeführt. Blüthezeit October. Diese Urt steht bem Ep. paniculatum und fastigiatum am nächsten.

Eria velutina Lodd.

Eria coccinea Berg. var Liebigii Rgl. (Eria exsurgens hybrida Liebig et E. formosa h. Petrop.) Wahrscheinlich eine Hybride Form zwischen E. coccinea und exsurgens.

Hypericum uralum Hamilt. var. elongatum Rgl.

Maxillaria triangularis Lindl. Gardn. Chron. 1845, p. 211. (Maxill. punctata purpurea h. Petrop.) Burde von Galevtti lebend aus Guatemala eingeführt. Blüthezeit November.

Maxillaria hyacinthina Rchb. fil. (Maxillaria affinis h.

Petrop.) Bon ben herren Candeberg und Bagener lebend aus Benezuela eingeführt.

Maxillaria exigua Rgl. (Sophronitis ochroleuca h. Petrop.) Steht ber Max. densa nahe und ist vielleicht bie M. prolifera Fl. Peruv.

Oncidium sanguineum Lindl. var. auriculatum Ryl. (Oncidium ornatum roseum und obsoletum roseum h. Petrop.)

Oncidium flexuosum Lodd. β citrinum Rgl. Mit rein schweselsgelber Lippe.

Phaedranassa obtusa Herb.

Philodendron hastaefolium Rgl. Aus Brafilien importirt.

Polypodium (Goniopteris) refractum Fisch.

Scaphyglottis leucantha Rchb. fil. var. uniflora Rgl.

Warrea tricolor L. var. unijugata. (W. unijugata h. Petrop.)

Zygopetalum Mackayi Hook. var. parviflorum Rgl. (Z. intermedium h. Petrop.) Blumen von der Größe des Z. Mackayi, Sepalen und Tepalen aber schmaler, die Lippe weiß, schön violett gessteckt und punktirt.

Zygopetalum crinitum Lodd. var. rubellum h. Petrop. Die Lippe mit rosa-purpurnen Abern gezeichnet.

(Im Appendix zum Samen = Katalog bes f. botanischen Gartens zu Berlin für 1855 find nachfolgende Pflanzen beschrieben: *)

Nephromischus rutilans Kl. (Begonia rutilans Van Houtte.)

Wageneria Hügelii Kl. (Begonia Hügelii h. Berol.) Basterland Brasilien, blühte im bot. Garten zu Berlin im August 1815.

Helicodiceros crinita C. Koch. (Aroideae.)

Xanthosoma pilosum C. Koch. et Aug. Befindet sich in der Sammlung des herrn Ober Landesgerichtsrath Augustin zu Potsdam und wurde durch herrn Linden eingeführt.

Xanthosoma Caracu C. Koch et Bché.

Alocasia navicularis C. Koch. (Colocasia navicularis C. Koch et Behé.

Philodendrum lingulatum C. Koch. (Arum lingulatum L., Monstera lingulata Schott.) eine kletternde Art.

^{*)} Unmerk. Diejenigen Pflangen-Arten, welche nur vom botanischen Intereffe find, haben wir jedoch fortgelaffen. E. D-o.

Ph. Sellowianum Kth. enum. pl. III, 50 nec. C. Koch in ind. sem. h. Berol. 1854. Steht bem Ph. sagittaesolium Schott., wie auch bem Ph. hastatum C. Koch und bem Ph. erubescens C. Koch nahe, ist jedoch von allen hinlänglich verschieden. Kletternd.

Ph. latifolium C. Koch. (Ph. Sellowianum C. Koch.)

Ph. hederaceum Schott. Rietternde Art.

Ph. Saueranum C. Koch. (Ph. eximium C. Koch. ind. sem. h. Berol. 1854 nec Schott.) Rietternb.

Ph. asperatum C. Koch. (Zantedeschia asperata C. Koch. 1. c. mit gesiederten Blättern.

Ph. crinipes Hort. Amstel., mit gefiederten Blattern.

Ph. albo-vaginatum C. Koch. (? Colocasia' hederacea sterilis et laciniata Plum.) Mit gesteberten Blättern.

Ph. Warscewiczii C. Koch et Bché. (Ph. Warscewiczii Brown im Katalog des Herrn & Matthieu ist eine zu Anthurium gehörende Art. (Aehnlich ist A. laciniatum C. Koch) Pothos laciniatus Mart. et Gal.) und A. podophyllum Kth.

Monstera acuminata C. Koch. Burde von herrn von Warscewicz eingeführt.

Monstera tenuis C. Koch. Gine kleine Art von Herrn von Warscewicz aus Amerika in Berlin eingeführt, sie steht der M. aeuminata im Habitus nahe, ist jedoch viel kleiner und zarter.

Monstera dilacerata C. Koch. (Scindapsus dilaceratus C. Koch et Sello.)

Anthurium Willdenowii Kth. (Pothos lanceolata W.)

Anthurium Miquelanum C. Koch et Augustin.

Anthurium Galeottii Hort.

Anthurium viride C. Koch et Bché. (Pothos viridis Hort.)

Anthurium glaucescens Kth.

Anthurium ellipticum C. Koch et Bché. (Anthurium affine Schott.)

Anthurium Hookeri Kth. (Anth. Huegelii Schott., Anth. neglectum h. Amstel.)

Anthurium strictum C. Koch et Mathieu. Bon Peru burch herrn von Barscewicz eingeführt.

Anthurium Augustinum C. Koch et Lauche. Gine

herrliche Art, dem Anth. trinervium und quinquenervium Kth. nahe stehend.

Anthurium Boucheanum C. Koch.

Anthurium polyrrhizum C. Koch et Augustin. Gben- falls eine schöne Art aus Brasilien.

Anthurium Selloum C. Koch.

Anthurium elatum C. Koch et Bché., Schott zog bas Anth. Kunthii zu bieser Art hinzu, beide find jedoch verschieden.

Anthurium signatum C. Koch et L. Math. Gine schöne Urt, von Herrn von Barscewicz aus Benezuela eingeführt.

Anthurium smilaciforme C. Koch.

Fritillaria praecox Hort. (Frit. alba Hort. Eystett.)

Fritillaria lutea Bieb.

Myogalum affine C. Koch. et Bché. (Ornithogalum affine hort. Berol.) Dem M. nutans am nächsten stehend.

Ornithogalum ruthenicum P. C. Bché.

Scilla dubia C. Koch. (Scilla bifolia L. & dubia C. Koch.)

Scilla cernua **Red**. Liliac. ad. tab. 298, nec Hoffmsgg. et Lk. (Scilla sibirica Andr. im bot. rep. t. 365.)

Scilla Hohenackeri F. & M.

Charlwoodia rigidifolia C. Koch et Bché. (Dracaena yuccifolia Hort., auch als D. congesta var. in ben Gärten gehend.)

Phrynium eximium C. Koch et Bché. (Maranta eximia L. Math.) Diese schöne Art wurde durch Herrn v. Warscewicz eingeführt und zuerst bei Herrn L. Mathieu in Berlin fultivirt.

Phrynium varians C. Koch et Math. (Heliconia aut Phrynium discolor Hook.)

Gonolobus Ottonis C. Koch et Bché. Bon ber Infel Cuba burch herrn Eduard Otto eingeführt.

Bulbostylis glabriuscula C. Koch. Ein hübscher Strauch, ber in ber A. Landesbaumschuse zu Potsdam aus Samen erzogen ift, ben herr von Warscewicz aus Amerika eingefandt hatte.

Clematis aromatica Lenné et C. Koch. (Sect. Flammula.) Die Blumen dieser halb kletternden Art verbreiten einen dem Hes liotrop ahnlichen Geruch.

Clematis cylindrica & Hendersoni. (Clematis Hendersoni Hort.) Wahrscheinlich eine Hybride zwischen Cl. cylindrica und Viticella L., die in England als Cl. Hendersoni kultivirt wirk.

Clematis Schillingii Arbor. Sanssouc. (Clematis reticulata Wats.)

Ribes villosum Roxb. (R. orientale Aut. plur., R. punctatum Lindl., R. resinosum Sims.

Vitis elegans C. Koch. Befindet fich in vielen Garten unter bem namen Vitis heterophylla und Vitis foliis elegantissimis.

Crataegus chlorocarpa Lenné et C. Koch. Stammt vermuthlich aus Sibirien und befindet sich in Rultur in der R. Landess baumschule bei Potsdam.

Coccanthera Hookeriana C. Koch et Hanstein. (Hypocyrta gracilis Hook. Bot. Mag. 4531 nec Martius, Codonanthe Hookeri Ch. Lem.) Baterland Brafflien auf dem Berge "Serra dos Orgaos."

Coccanthera Devosiana C. Koch et Hanstein. (Codonanthe Devosiana Ch. Lem. Aeschynanthus albus, gracilis, pulchellus Hort.) Auf der Insel St. Catharina in Brasilien heimisch, woselbst von Herrn Devos gesammelt.

Achimenes autumnalis Fort. Eine hübsche Art, welche bei Herrn L. Mathieu in Berlin im November v. J. blühte.

Phajus cupreus Reichb. fil.

(Phajus Augustinianus Klotzsch.)

In der vorigen Nummer dieser Zeitung, Seite 119, wird eines Phajus Augustinianus, vom Herrn Dr. Kloßsch benannt, Erwähnung gethan, als eine in der Allgem. Gartenzeitung Ro. 2 d. J. beschriebene neue Art. Dieser Phajus ist schon im vorigen Jahrgange der "Bonplandia" Ro. 15 und 16 beschrieben, Phajus cupreus genannt worden und hat in der Orchideensammlung des Herrn Consul Schiller zum öfteren geblüht. Wie vielsache Unannehmlichkeiten schon eine solche doppelte Benennung einer und derselben Pflanze, bereitet hat, werden diesenigen, welche mit dem Verkausen sowohl, als auch besonders mit dem Kausen von Orchideen zu thun gehabt, hinlänglich ersahren haben. Bei den hohen Preisen der Orchideen ist es um so unangenehmer, eine Pflanze zu kausen, die man schon besitzt und nicht mehr wünscht.

Diese Unannehmlichkeiten zu vermeiden, ließ sich theilweise dadurch bezwecken, daß sich die Besitzer von Orchideen-Sammlungen mit ihren blühenden, unbestimmten Orchideen an eine Autorität, und zwar wo möglich an eine und dieselbe wendeten, die sich speciel mit der Bestimmung von Orchideen abgiebt. Als solche Autorität ist Prosessor H. Beichenbach fil. in Leipzig nicht nur in Deutschland, sondern

auch im Auslande anerkannt. Die Versendung von Orchibeen-Blumen zum Bestimmen ist, Dank dem billigen Porto, nicht kostspielig. Man vacke die Blumen in Papier-Düten und diese mit trocknem Moose oder Baumwolle (Watte) in eine Schachtel. Ferner soweit es möglich ist, füge man ein Blatt oder eine Knolle hinzu. Frost macht die Blumen zur Untersuchung nicht untauglich.

F. F. Stange,

ueber

das Verhältniß der parasitischen Gewächse zu der Uährpflanze.

Bon Dbermedizinalrath Dr. v. Jäger.

(Schluß von Seite 138.)

Einigen Bersuchen zufolge, welche ich zur Erganzung meiner 1808 erschienenen Dissertation de effectibus arsenici in varios organismos icon mabrend bes Bintere 1815-16 mit Birn- und Aufelzweigen anstellte, auf welchen fich Miftelpflanzen (Viscum album) befanden, tritt, wenn die Zweige in Auflosung von weißem Arfenit gestellt werden. Die nachtheilige Wirtung bes Arfenits auf Die Miftelpflanzen früher ein. als die Reimungsfähigfeit ber Anospen ber Zweige gerftort ift. Burbe nämlich nach 5 Tagen, als die Miftelpflangen fcon ziemlich gelitten batten, ein fogar unterhalb berfelben befindliches Meftchen eines Apfel= zweige abgeschnitten und in bestillirtes Baffer gestellt, fo fingen bie Anospen freilich erft nach 15 Tagen an, fich zu entwickeln. Die 3weigen bes übrigen noch in Arfenitsolution stehenden Aftes entwickelten fich aber nicht, bis die einzelnen Aeftchen abgeschnitten und in bestillirtes Baffer gestellt worden. Die, obgleich febr verdunnte (blos 8 Tropfen einer Solution von 1 : 32 zu 4 Ungen bestill. Waffers enthaltende) Arfenitfolution hatte alfo die Reimungsfähigkeit bes Zweigchens eines Aftes ber mahrend 2 bis 3 Bochen bestillirtes Baffer und verdunnte Arfeniffolution aufgenommen hatte, nicht erregt, aber auch nicht gerftort und ibre Wirfung icheint vorzugeweise auf bie in frifcher Begetation befindlichen Miftelpflanzen gerichtet gemefen zu fein, welche in diefer Beit abstarben.

Hermann Gmelin, Sohn bes Prof. ber Chemie, Ehrift. Gmelin in Tübingen, fand bei Bersuchen, (welche er zu Beantwortung ber für 1842 von der medic. Facultät zu Tübingen gestellten Preisfrage, "in welchem organischen Systeme die von den innerlichen Burzeln der Pflanzen aufgesogenen Flüssigieiten durch das Holz des Stammes in die Höhe geführt werden", anstellte), daß auch, wenn der fremde Ast noch nicht mit Blättern versehen ist, die Flüssigieiten (Kaliumeisencyanur) und Eisenvitriol-Ausschlangen, von dem Viscum aufgesogen werden. Es

scheint also, daß die bereits stattgefundene Entwickelnng der Parasyten ein Uebergewicht über die Thätigkeit der innerlichen Burzeln eines fremden Astes hat und daß ebenso die nachtheilige Wirkung des Arseniss sich zunächst nicht den noch unentwickelten Knospen des Astes, sondern seinen bereits entwickelten Parasyten zuwende. Es ersordert jedoch dieses Resultat noch weitere Begründung durch Bersuche. Die betreffende Untersuchung durfte indeß auch insoserne von Interesse sein, als das biologische Berhältniß der Parasyten zu den Nährpstanzen überhaupt weniger ausgeklärt zu sein scheint, als das morphologische, das schon von Malpighi*) in der Abhandlung de Plantis quae inalies vege-

tant. burch Abbilbungen erläutert wird.

Auch in der interessanten Darstellung darüber, von Schacht**) vermist man doch directe Bersuche über den Uebergang der Säste der Rährpslanze in den Parasyten. Es wäre dies um so mehr zu wünschen, als die von Wilt und Fretepius ***) ausgeführten vergleichenden Alschenuntersuchungen der Blätter und Aeste der Mistel mit der des Apfelzweigs, auf dem er gestanden, das merkwürdige Resultat geliesert haben, daß die Mistel doppelt so viel Procente an Kali und das Fünssache an Phosphorsäure enthält, als der Apfelzweig! Es wird daselbst demerkt, die Mistel scheine in Beziehung auf die unorganischen Bestandtheile die Function der Frucht zu verrichten sofern sie, wie letztere dem Saste des Baumes hauptsächlich die phosphorsauren Salze entziehe und daß hierin gewiß die Schädlichkeit dieses Schmarozers, seine den Ertrag des Baumes (oder wenigstens des Astes, auf dem er sich besindet) verznichtende Kraft zu suchen sei.

Aus ben oben über die Berbindung des Schwamms gemachten Bemerkungen ergiebt sich das praktische Resultat, daß da, wo es darauf ankommt, diese nachtheilige Wirkung aufzuheben, dies nicht durch bloße Entsernung des Schwamms oder der Mistel geschehen kann, sondern daß dazu das Ausschneiden oder Ausbrennen der kranken Stelle nöthig ist, um die Ausstohnig oder Ueberwallung derselben wie bei anderen abgestorbenen Theilen durch die gesunde Begetation des übrigen Aftes oder

Stamms möglich zu machen.

(Burttemb. naturm. Jahreshefte. 1856. 1. Seft.)

Das Bimmer-Aquarium oder der Liliput Ocean.

Das Vorhandensein einer der interessantesten Zimmer-Berzierungen verdanken wir den Versuchen eines Engländers. Als wir hierüber die ersten Notizen lasen, nahmen wir wie vermuthlich auch die meisten

**) Beitrage jur Anatomie und Physiologie ber Gewächse von Dr. S. Schacht. Berlin 1851. p. 165.

^{*)} Opera omnia Lugdovici Batavorum 1687. No. 140.

^{***)} Die demifchen Forschungen aus bem Gebiete ber Agricultur und Pflanzenphpsiologie von Th. Bolff. Leipzig 1847. p. 325.

unfrer Leser keine weitere Notiz davon, wurden jedoch bald barauf von einem Freunde aufgefordert, ihm ein solches Uquarium einzurichten, und sobald wir die Ueberzeugung gewonnen hatten, daß sich die Sache ganz vortrefflich bewährt, wurden mehere solcher Uquarien eingerichtet, die sich von allen, welche sie sehen, des größten Beifalls zu erfreuen

baben. Ein foldes Aquarium besteht aus einem gewöhnlichen nicht gu fleinen Goldfischhafen, je größer, um fo beffer. Auf den Boden bes Glases wird eine 2-3 Boll hohe Lage rein gewaschener Flußsand gebracht und in diesen Sand 3-4 Pflanzen ber Vallisneria spiralis eingepflanzt. welche fich fonell anwurzeln und vermehren. Zwischen biefen niedlichen fleinen Bafferpflanzen gruppirt man, bem eigenen Gefchmade folgend, Muscheln, Rorallen, glangende Steine zc. Ift bies gefcheben, fo fullt man das Glas behutsam mit Quell- oder Brunnenwaffer, wobei man fich zu huten hat, daß ber Sand nicht zu fehr aufgerührt wird, baber ce am beften ift, bas Baffer langfam am Glafe berablaufen gu laffen. Ift die Füllung beforgt, fo fest man 4-6 fleine Bafferichneden und 3-4 Golofische als Bevolkerung hinein. Das anfänglich noch etwas trübe aussehende Baffer, wird in einigen Tagen cryftall flar fein und bie in bemfelben lebende Miniatur = Belt, beren Schaffen und Birten man ohne jede Schwierigfeit beobachten fann, giebt ben reichften Stoff Das Waffer im Glafe, welches ftets gu intereffanten Betrachtungen. flar bleibt, braucht niemals erneuert, fondern nur von Beit gu Beit aufgefüllt zu werben, es lehrt und im Rleinen die Lofung bes Problems, wie bas Meerwaffer, trot ber ungabligen Thiere und Pflanzen, welche es bewohnen, ungetrübt bleiben fann. Die Thiere und Pflanzen im Baffer zeigen uns, welche wunderbare Unordnungen im Pflanzen= und Thier= reiche von ber Ratur getroffen worden find, um die Erifteng und Fort= bauer ber einzelnen Gattungen gu fichern, bon benen immer bie eine bie jur Erhaltung ber andern erforderliche Rahrung und fonftigen Bedürfniffe liefert.

Um den Lefern mit der intereffanten Folgenreihe diefer Bersuche bekannt zu machen, aus denen dieses Uquarium hervorgegangen ift, entenehmen wir noch einen Auszug aus den Berichten jenes Engländers in der Allg. Muster 3tg. No. 13 1855, welcher zugleich über die Ibee und Anordnung des Ganzen jede wünschenswerthe Erläuterung giebt:

"Der erste Versuch, sagt herr Warrington, welcher vor einigen Jahren gemacht wurde, hat dargethan, daß ein Fisch in einem abgegränzten und verschloffenen Raume leben und gesund bleiben kann. Es wurde später ein Glasbehälter von 12 Gallonen Inhalt, nachdem man auf dem Boden desselben Sand und Schlamm, nehst einigen losen Stücken Kalktuff angebracht hatte, zur hälfte mit gewöhnlichen Duellwasser angefüllt. In dies Wasser wurden zwei kleine Goldsischen Stück gethan, und wurde dann das Gefäß mit einem kupfernen Drahtringe befestigten Stück seinen Mousselin bedeckt, welcher den russigen Staub der Londoner Atmosphäre abhielt, während zu gleicher Zeit die Luft Zutritt zu dem Gefäß hatte*). Mit den Fischen wurde gleichzeitig eine kleine Pflanze

^{*)} Wo weniger Stand oder Ofenruß, wie in London umhersliegt, ift ein Besteden tes Gefäßes nicht nothwendig. Mein Aquarium sieht von Anfang an offen. 12 *

von Vallisneria spiralis eingebracht, ihre Burzeln in den am Boden befindlichen Schlamm und Sand eingelegt, und mit einem der lofen Steine bedeckt, um die Pflanze in gerader Richtung zu halten. Vallisneria spiralis ist bekanntlich eine jener zarten Wasserpflanzen, welche man gewöhnlich wählt, wenn man die Circulation des Saftes in den Pflanzen darthun will. Sie hat lange, rinnenförmige Blätter von unzgefähr 1/4 Zoll Breite und 1—3 Fuß Länge. Die Blätter fenden, sobald die Sonne darauf scheint, einen fortwährenden Strom Sauersstoffgas aus, welcher in ganz kleinen Blasen aussteiten Diese Gasausströmung sindet am stärksten an solchen Theilen des Blattes statt, welche

irgend eine Beschädigung erlitten haben.

Nachdem der Berfuch auf die angegebene Beife eingeleitet worden, ging anfange Alles gut, bis Umftande eintraten, welche ein neues Agens erforderlich machten. Es begannen nämlich die gelb gewordenen Blatter ber Vallisneria, welche ihre Lebensfraft verloren hatten, abzusterben und fich zu gerfeten, wovon die Folge mar, daß bas Waffer trube murde, und auf ber Dberfläche beffelben, fo wie an ben Banden bes Gefages fich eine grune, ichleimige Substanz abfette, mas, wenn bier fein Ginhalt gethan worden mare, Die Gefundheit der Fische angegriffen und wahrscheinlich ihren Tod gur Folge gehabt haben murbe. Die Entfernung tiefer abfterbenden Blatter war baber von großer Wichtigkeit, und um fie auszuführen, wand ich ein Reinigungemittel an, beffen wohlthätige Functionen in ber Defonomie bes animalischen Lebens bisher viel zu wenig beachtet worden find; ich brachte nämlich eine Bafferschnecke in bas Gefag, beren natürliche Nahrung gerabe jene grune ichleimige vegetabilifche Gubftang ift, welche meinen Fifchen ichablich zu werden drohte. Ich fette 5-6 Exemplare von Limnea stagnalis binein, welche burch ihre fortwährende, außerft fcnelle Bewegung, und außerordentliche Gefräßigkeit bald ben gefürch= teten Keind entfernten, und bas Gleichgewicht zwischen ben animalischen und vegetabilifden Bewohnern bes Gefäßes wieder herftellten, fo baß beibe mit gefunder Rraft ihre Functionen ausüben fonnten.

Der Buchs der Vallisneria war unter diesen Berhältniffen so üppig, daß gegen den herbst die einzige in das Gefäß eingebrachte Pflanze eine zahlreiche Menge Schößlinge und Wurzelsproffen erzeugt, und sich so sehr vermehrt hatte, daß bis jest über 35 kräftige Pflanzen sich in dem Gefäß befanden *), und diese warfen ihre langen, spiral-förmigen Fäden sigenden Blüthen nach allen Richtungen hin, so daß auf einmal mehr als 40 Blüthen auf der Oberfläche des Wassers lagen.

Die Fische sind munter und gesund, und haben eine prächtige Farbe, die Schnecken scheinen ebenfalls, nach der enormen Quantität Eier, welche sie überall an den Bänden des Gefäßes, wie auf den Steinen abgelegt haben, wundervoll zu gedeihen, und liefern, außer daß sie das Gefäß rein halten, den Fischen eine große Quantität Nahrungsstoff durch die jungen Schnecken, welche, sobald sie Zeichen des Lebens und der Bewegung von sich geben, noch ehe ihre Schalen sich härten, von den Fischen verschlungen werden.

^{*)} Die in meinem Aquarlum befindlichen funf Schneden haben von ben Vallisneria-Pflanzen fammtliche jungen herzblätter verzehrt, aber dennoch treiben letztere ftets neue Blätter und Triebe.

Auf diese Beise haben wir bas wundervolle Beisviel bes Gleich= gewichts zwischen ber animalischen und vegetabilischen Begetation, und awar im fluffigen Element. Die Fische verzehren burch ihre Respiration ben im Baffer als atmosphärische Luft enthaltenen Sauerftoff, und athmen bagegen Rohlenfaure aud; fie freffen die Infecten und jungen Schnecken, und geben einen Auswurf von fich, welcher ber Pflanze als reicher Nahrungoftoff bient, und für ihren üppigen Buche febr geeignet Die Pflanze nun athmet die von den Fischen producirte Roblenfaure ein, verwendet ben Roblenftoff auf die Conftruction ihrer Fafern und Bewebe, und fest ben Sauerftoff als Bas frei, welcher bagu bient. bie gefunden Kunctionen ber animalifchen Gefcopfe aufrecht zu erhalten; Die Pflange vergebrt ferner die Exfremente ber Substangen, welche ben Kischen und ben Schnecken als Nahrung gedient haben, und halt bas Baffer fortwährend in einem reinen und gefunden Buftande. Schnecken endlich finden ihre Rahrung in dem zerfetten Abgange ber Pflange, und in bem fleinen Conferven-Buchs; verhindern beren Anhaufung, und verwandeln auf diefe Beife bas, mas fonft ein Gift mare. in einen reichen, nüglichen Rahrungsftoff, mahrend fie felbft wieder bie Pflanze wie die Fische mit Nahrung verforgen.

Der schnelle Buchs ber Vallisneria ist erstaunenswerth. Die Pflanzen bekommen, wie oben erwähnt, Alles, was die Fische und Schnecken von sich geben zur Nahrung, und in Folge dessen ist ihre Bermehrung durch Ausläufer sehr start, so daß ich es nothwendig gefunden habe, Theile der Pflanze zu entfernen *), da sie sonst den Fischen nachtheilig sein möchte, indem die Quantität der versaulenden vegetabislischen Substanz zu groß würde, um von den Schnecken vertilgt werden

gu fonnen."

Bie leicht und häufig Golofische sterben, welche in einem Glashafen gehalten werden, ist wohl den meisten Lefern bekannt und die Hauptursache des Sterbens ist wohl die, daß bei der fast täglich nothwendigen Erneurung des Wassers die Fische zu oft und häusig zu stark
berührt werden. Durch die Einrichtung eines so eben erwähnten Aquariums wird dieser Uebelstand ganz beseitigt, da das Wasser, wie bemerkt,
nie gewechselt zu werden braucht, ebenso wenig dürsen die Fische gefüttert werden, weil sich dann das Wasser sogleich trübt. Nach einigen
Monaten sezen sich zuweilen kleine grüne Punkte an den Seiten des
Glases an, die dann mit einem, an einem Stiel besestigten kleinen
Schwamm, abzureiben sind.

^{*)} Sabe ich gleichfalls in einigen von mir eingerichteten Aquarien thun muffen, indem die vielen Blätter den Raum verengen und den Fischen das Schwimmen erschweren. E. D-v.

Établissement d'introduction pour les plantes nouvelles

zu Brüffel

hat so eben einen neuen Nachtrag der verfäusslichen Pflanzen heraussgegeben unter dem Titel: No. 11 Supplément et Extrait du Catalogue des plantes exotiques, nouvelles et rares cultivées dans les serres de J. Linden, Directeur du jardin royal de Zoologie et d'Horticultur etc. à Bruxelles für Krühiahr, Sommer und

Berbft 1856.

Schon einige Male sind uns Pflanzenpreisverzeichnisse zugegangen, benen eine auch wohl zwei Ubbildungen oder Zeichnungen neuer Pflanzen beigegeben waren. Der 36 Octavseiten starke Katalog des Herrn Linden enthält nicht weniger als fünf sauber und getren nach der Natur gezeichnete und colorirte Abbildungen der empsehlenswerthesten neusten Pflanzen, welche aus diesem Etablissement hervorgegangen sind oder erst noch in den Handel kommen sollen, gewiß eine sehr zweckmäßige, aber auch wohl kostspielige und selten durchzusührende Jdee. Der Linden'sche Katalog, welcher schon durch die darin enthaltenen Beschreibungen der neuesten von Herrn Linden importirten Pflanzen einen botanischen Werth hat, erhält noch einen um so größeren Werth durch die demselben beigegebenen Abbildungen.

Unter ben neuen Pflanzen find namentlich bervorzuheben:

Begonia opuliflora-miniata. Eine Hybride zwischen B. opuliflora und miniata, sie blübt als sehr kleine Pflanze und sehr reichlich. Abgebbar vom 1. Mai an. — 15 Fr.

Eucharis amazonica Lindl. wurde im Sommer 1855 von Herrn Porte eingeführt, der sie an den Ufern des Amazonenstromes bei Monabamba (Peru) entdeckte. Es ist eine prächtige Art. — 25 Fr.

Heliconia metallica Pl. et Lind. wurde von Schlim in feuchten Bergschlüchten am Fuße der Sierra-Nevada de Santa Martha entdeckt und eingeführt. Eine sehr zu empsehlende buntblättrige Pflanze. Starke Pflanzen 30 Fr.

Heliconia sanguinolenta Lind. Eine Art von großer Dimenfion, hohen Stämmen und großen Blättern. Blattstiele und Scheiden geziert durch große blutrothe Flecke. Sie ftammt aus der Provinz

Deana in Neu Granada. — 30 Fr.

Locheria magnifica Pl. & Lind. Diese Prachtpstanze wurde schon früher von uns nach der Abbildung in der flore des serres X. liv. IV. (Hambg. Gartztg. XI. 465) erwähnt. Die dem Katalog beisgegebene Abbildung soll eine sehr genaue sein. — Abgebbar vom 1. Mai. 20 Kr.

Maranta (Calathea) pardina Pl. & Lind. Diese prächtige Art (von der eine Abbildung beigegeben) zeichnet sich durch die herrslichen Blätter als auch durch die Schönheit der Blumen aus, Eigens

schielt, bie sich selten vereint sinden. Die Blätter sind groß, lang gestielt, saftgrün und auf der Oberstäche durch zwei Reihen regelmäßig gestellter schwarzvioletter Flecke gezeichnet. Die ziemlich großen Blumen sind schön eitrongelb und stehen an langen Blüthenschaften hervor. — Die Pflanze stammt aus Neu Granada, wo sie herr Schlim in feuchten und schattigen Wälbern an den Ufern des Magdalenen Stromes sand. — Bom 1. Mai an abgebbar. — 50 Fr. — Fast gleich schön ist die Maranta metallica Pl. & Lindl., die herr Triana in den Wälbern von Choco entdeckte und die M. regalis Hort., ähnlich der M. roseo-lineata (Bergleiche S. 117 dieses Jahrg. der Itz.). Preiseiner seden Urt vom Mai ab. 30 Fr.

Tydaea amabilis Pl. & Lind. (nebst vortrefflicher Abbilbung Eine reizende und liebliche Gesneracee, von der die weniger gelungene Abbildung in der Flore des serres t. X. liv. XII. freilich feine Empfehlung ist, weshalb eine fehr naturgetreue Abbildung dem Kataloge

beigegeben worden ift. - Preis 20 Fr.

Calyptraria haemantha Pl. & Lind. Rächst ber Medinilla magnifica unstreitig bie schönste Melastomaceae für's Kalthaus, bie herr Linden jest in fraftigen Exemplaren zu 30—50 Fr. anbietet. Eine gute Abbildung ist der Beschreibung beigegeben. (Bergleiche auch hambg Gartz. X. p. 501.

Cuphen eminens Pl. & Lind. (Nebst Abbildung). Die schönste bis jest bekannte Art bieser Gattung. Ihr Baterland ist Mexico, wo sie von Ghiesbreght entdeckt wurde. Bon Mai ab zu erhalten.—Fr. 20.

Gonocalyx pulcher Pl. & Lind. Eine reizende Vaccineae, die Herr Schlim mit der Calyptraria haemautha gleichzeitig in der Provinz Pamplona und Dcaña fand, woselbst sie in einer Höhe von 7000' wächst. (Abbildung beigegeben.) — 25 Fr.

Unter den Einführungen von 1855 find noch viele zu erwähnen

und zu empfehlen fürs Warmhaus und Ralthaus, g. B.

Didymopanax (Aralia) splendidum Pl. & Lind. aus Neu Granada, wo dieser Prachtbaum eine Sobe von 30-50 Fuß erreicht und unter bem Namen Cajatero befannt ift. — Reducirter Preis 25 Fr.

Mandirola lanata Pl. & Lind. eine eigenthümliche Gesneriaceae. 5 Fr. u. a. für die wir auf das Berzeichniß felbst verweisen muffen.

Gegen neunzig neue Pflanzen find ferner in diefem Ratalog nur ben Ramen nach aufgeführt, diefelben gehören zu ben neuesten Gin= führungen, find in bem Etabliffement bestimmt worden und werden ebeflens, fobald bavon abgegeben werden fann, naber bezeichnet werden. übrigen Rubriten bes Berzeichniffes enthalten 1. Pracht- und Blatt= Pflanzen, welche burch ihren berrlichen Buchs fomohl, als durch ihre ausgezeichneten Blätter zu empfehlen find, 2. eine ausgefuchte Collection von Warmhauspflangen, 3. Aroideae, 4. tropifche Fruchtbaume, 5. officinelle und technisch nügliche Pflangen, unter benen viele bochft intereffante und feltene Pflanzen, 6. Bromeliaceae, 7. Filices, 8. Gesneriaceae, 9. gebn Seiten mit Drchibeen, 10. Palmen und Cycabeen, 11. Ralthauspflanzen, eine fleine aber hubiche Auswahl, 12. Araliaceae, 13. Coniferen und 14. Rhododendron von Bootan und Siffim = Simalang. Es ift bies ein Katalog von hobem Intereffe, ber jedem Pflanzenfreunde au empfehlen ift. E. D-0.

Correspondenz.

Berlin, ben 8. Märg 1856.

Sie wiffen, mein hochgeschätter Berr Inspector, bag ich nicht ju benjenigen gebore, welche Die Wiffenschaft ober ihren eigenen Ruf gu fördern alauben, indem fie neue Gefchlechter und Urten im Pflangenreich auf Grund von unwesentlichen Abweichungen bilben, vielmehr ber Richtung oft entaegen getreten bin, die fich burch eine unnöthige Bermehrung ber Gattungen und Arten fund giebt. Aus biefen Pramiffen ergiebt fich fcon von felbft, wie ich über bie Arbeit bes herrn Dr. Rloufch über bie Begonien bente, wodurch eines ber natürlichften Geichlechter in 41 Gattungen gespalten wird. Mit Sinblick auf Die Pistien bes felben Berfaffers möchte ich mich faft barüber mundern, daß er nicht noch weiter in ein minutiofes Detail untergeordneter Abweichungen einging. Er batte fobann in aller Gemächlichfeit noch ein Dutend neuer Gattungen mehr aus biefer einen conftruiren fonnen, und hatte wohl auch in und um unfere Stadt noch ein Dutend Leute mehr gefunden, Die einige Pflangen cultivirt haben, und einige Renntnig von ber Rultur ber Bemachse befigen, nach welchen er biefe neuen Gattungen hatte benennen fonnen. Go wie die Arbeit vorliegt, wird fie meder nugen noch ichaben, und wie ich in unferm botanifchen Garten ju Schoneberg gebort habe, wird man bafelbft bei ber Bezeichnung ber Pflanzen auch nicht die geringfte Notig von diefem Eleborat bes Beren Dr. Rlosich nehmen, wie bies vermuthlich auch an anderen Orten ber Rall fein wird. Gine einzige Battung macht bavon jedoch eine Ausnahme, wenn ich nicht irre bie Battung Trachylanthus, die aber, ba befanntlich fcon por Sahren Runge in Leipzig eine ansgezeichnete Gattung aus ber Familie ber Boragineen, Die Gie wohl auch bereits cultiviren, mit biefem Ramen beschrieb, mit einem andern Ramen, als bem vom herrn Dr. Rlopich ihr beigelegten zu bezeichnen ift. Wenn alfo etwas zu bedauern ift, fo ift es biefes, bag man uns Berliner Botanifer, wo nicht gar bie beutschen Botaniter in ihrer Gefammtheit außerhalb Deutschland vielleicht mit bemfelben Magftabe wird meffen wollen, ben man an die Arbeiten bes herrn Dr. Rlogich zu legen fich genothigt fieht. Bollen Gie ben Ausfpruch eines ber Corpphaeen unferer Biffenschaft, in feiner humanen und milben Art haben, fo lefen Sie, was Gir BB. 3. Soofer im London Journal of Botany 1855 pag. 352 über bie Rlouiche Monographie gefagt hat. Da Gie bies Journal vielleicht nicht gur Sand haben, fo wiederhole ich Ihnen hier feine Worte wie folgt: Surely so very natural a genus will not bear such a multiplication of genera: and we cannot see haw the cause of science is adwanced by making the slightest difference in some part of the flower or fruit a ground for constituting a new genus. N. N.

Programm

zur

Preis-Dewerbung

für

das 34. Sahresfest

bes Bereines zur Beförderung bes Gartenbaues in den Königl. Preuß: Staaten in Berlin

am 22. und 23. Juni 1856.

Bedingungen.

1. Bur Konkurreng find Gartner und Gartenliebhaber bes In- und Auslandes berechtigt, fie feien Mitglieder des Bereines oder nicht.

2. Außer Pflanzen, abgeschnittenen Blumen, Gemuse und Dbft find auch Garten-Gerathe und Garten-Verzierungen, Sämereien, fünst-licher Dunger und sonft auf Gartnerei Bezug habende Gegenstände zuläffig.

3. Die Gegenstände der Preis-Bewerbung verbleiben das Eigenthum

ihrer Besiger.

4. Die zur Preis Bewerbung beigebrachten Pflanzen muffen in Gefäßen gezogen fein und mindeftens feit drei Monaten fich im Befit des

Ausstellers befinden.

5. Die deutlich zu etiquettirenden Pflanzen und sonstigen Ausstellungs-Gegenstände sind von einem doppelten Verzeichnisse begleitet und mit Namen und Wohnung der Aussteller versehen, bis zum 21. Abends einzuliefern; nur Früchte, Gemüse und abgeschnittene Blumen werden noch bis zum 22. früh 7 Uhr angenommen. Nicht rechtzeitig eingehende Gegenstände sind von der Konkurrenz ausgeschlossen. Auf verspätete Einlieferungen von Auswärtigen soll billige Rücksicht genommen werden.

6. Die Aussteller haben in ihren Verzeichniffen ausdrücklich anzugeben, mit welchen Pflanzen und um welche Preise, nach ben Angaben biefes

Programmes, fie zu fonfurriren beabsichtigen.

7. Das Arrangement der Ausstellung übernehmen die vom Borftand zu ernennenden Ordner, welche allein berechtigt find, die Einlieferuns gen zu übernehmen, auf den Duplikat-Liften über deren Empfang zu quittiren und den erforderlichen Raum zur Aufstellung anzuweisen.

8. Alle Einlieferungen muffen bis zum Schluffe ber Ausstellung, am zweiten Tage Abends, aufgestellt bleiben, doch fonnen Früchte, wenn

es gewünscht wird, früher gurudgenommen werden.

9. Die Zurudnahme ber Pflanzen zc. hat am 23. Abends nach Schluß ber Ausstellung und fpateftens bis zum 24. Juni Abends 7 Uhr

zu erfolgen.

10. Das Preisrichteramt wird aus 7 Mitgliedern des Bereines und 5 Stellvertretern gebildet und vom Borftande ernannt. Ein Stells vertreter tritt ein, sobald der Preisrichter zugleich Konkurrent ist. Die Preisrichter beginnen ihre Berathung am 22. Juni früh 9

Uhr. Die zuerkannten Preise werden gleich nach ber Berathung an den gekrönten Gegenständen angeheftet. Bei Zusprechung der Preise wird besondere Rucksicht auf Neuheit, Rulturvollkommenheit, Bluthenfulle, blumiftifden Werth und gefcmactvolle Aufftellung genommen.

11. Außer auf Geldpreise erkennen die Preidrichter auch auf chrenvolle Erwähnung ber Leiftungen burch Gewährung besondere Diplome.

12. Preise, welche die Preifrichter nicht zu vertheilen in ben Kall fom= men, fallen an die Raffe gurud; boch haben die Preidrichter bas Recht, folde auch auf andere Ausftellungs : Wegen = ftande zu übertragen, falls bazu eine genügende Beranlaffung ift. 13. Das Lofal, in welchem die Ausstellung stattfinden wird, und bie

Namen ber Ordner werden fpater befannt gemacht werden.

Preis: Anfgaben.

A. Links : Vreis.

1) 20 Thir. Für eine gang vorzügliche Leiftung in ber Gartnerei.

Für Ginzel: Exemplare neuer Bierpflangen.

Für eine neu eingeführte, burch Blattform und Rultur= 2) 5 Thir. vollkommenheit fich auszeichnende Pflange.

Fur eine neue, durch Bluthenfulle und gute Rultur fich 3) 5 Thir.

auszeichnende Pflanze.

4) 5 Thir. Für eine neu eingeführte noch feltene Pflanze, in ge= fteigertem Grabe ber Entwickelung. Eine blübende Pflanze murbe ben Borgug erhalten.

Für eine neue, durch Blattform und Bluthe ausgezeich= 5) 5 Thir.

nete und gur Bimmer-Rultur geeignete Pflange.

Für einen reichblübenden und mit einer oder mehrern 6) 5 Thir. Pflanzen befetten Topf bes neuen einjährigen Califor= nischen Delphinium cardinale Hooker.

Für eigene Büchtungen.

7) 10 Thir. Für drei neue felbst gezogene Abarten oder Blendlinge bolgiger ober perennirender Bemachfe, durch Bluthe ober Blatt ausgezeichnet.

Rach bem Ermeffen ber Preidrichter ift biefer Preis von 10 Thirn.

auch in zwei Preise à 5 Thir. theilbar.

D. Für vorzügliche Kultur von Einzel-Pflanzen.

8) 10 Thir. Für eine ausgezeichnete Pflanze irgend welcher Familie und Form.

9) 10) 11) 12) Bier Preise à 5 Thir. jeder, unter ben gleichen Bedingungen.

Es fonturriren nur fraftige, in Gefäßen erzogene und blubenbe ober auch ausgezeichnete Blattpflanzen in befonders vollfommener Ausbildung. Blumenreichthum bei vorzüglicher Rultur und Ausbildung finden gunachft, bann erft Geltenheit ober Neuheit, Bernafichtigung.

- E. Für vorzügliche Kultur von Pflanzen der gleichen Familie.
- 13) 5 Thir. Für eine Sammlung von 6 Sorten reich blühender, gut fultivirter Clerobendren
- 14) 5 Thir. Für eine Sammlung von 24 Sorten reich blübender, gut kultivirter Fuchsien, mit Einschluß der neuesten Story'schen Sorten.
- 15) 5 Thir. Für eine Sammlung von 12 Sorten reich blühender, gut fultivirter Begonien, in den neuen und neuesten Blendlingen.
- 16) 5 Thir. Für eine Sammlung von 24 Sorten reich blühender, gut kultivirter Pelargonien.

F. Kur Gruppirungen.

- 17) 10 Thir. Für die am geschmackvollsten aufgestellte Gruppe blühender oder nicht blühender Pflanzen von mindestens 50 Töpfen.
- 18) 5 Thir. Für bie nächft beste Aufstellung.
- 19) 10 Thir. Für bie gelungenfte Gruppirung von blübenden Warms hauss, Blatts und Schlingpflanzen von mindeftens 36 Topfen.
- 20) 5 Thir. Für eine Sammlung blühender Pflanzen aller Art von mindestens 50 Töpfen in 10 Gattungen, welche sich als Gruppe zum Auspflanzen in den Blumengarten eignen.
- 21) 5 Thir. Für eine Gruppe Deforationes ober Blattpflanzen, jum Aufstellen in einem Zimmer ober im Garten geeignet und aus minbestens 36 Töpfen bestehend.

G. Für Früchte und Gemüfe.

- 22) 5 Thir. Für ein Sortiment gut gereifter Früchte in minbeftens
- 23) 5 Thir. Für ein gleiches Sortiment.
- 24) 5 Thir. Für eine gang reife und schone Melone, vorzugsweise für eine Cantaloupe gros Prescott de Paris, die be- tannte frangosische Marktfrucht.
- 25) 5 Thir. Für irgend eine besonders ausgezeichnete Fruchtart.
- 26) 5 Thir. Für ein reiches Sortiment ausgezeichneter Gemufe.
- 27) Graf v. Luciner'scher Preis: 10 Thir. in Gold. Für ein neues, billiges, gutes Gemufe, bas auch den arbeitenden Rlaffen zu Gute fommen fann.

H. Für abgeschnittene Blumen.

- 28) 5 Thir. Für geschmackvolle Unordnung oder Verwendung abge- schnittener Blumen.
- 29) 5 Thir. Desgleichen.
- 30) 5 Thir. Für einen geschmackvoll arrangirten großen Rosenstrauß, aus ben verschiedensten Sorten zusammengestellt.
- 31) 5 Thir. Für die beste und reichste Auswahl abgeschnittener Sortimentoblumen einer der nachfolgenden Gattungen: Biolen, Rosen, Pelargonien, Calcoolarien, Berbenen.

J. Für vorzügliche Leiftungen irgend welcher Art.

32) 20 Thir. zu mindeftens 2 und höchstens 4 Preisen zur freien Berfügung ber Preisrichter.

Angenommen in der Sitzung des Bereines am 20ten Januar 1856 burch ftatutenmäßigen Plenar-Beschluß.

Der Direktor des Bereines zur Beförderung des Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten.

Rette.

Literatur.

Neuestes Garten-Jahrbuch, neuntes Ergänzungsheft, welches die neuen Entbedungen, Fortschritte und Erweiterungen des Garten-wesens von Michaelis 1854 bis dahin 1855 umfaßt und die Befchreibung von beinahe 600 Pflanzen enthält, von Ferd Freiherr von Biedenfeld. größtes Lex. Format VI. und 192 S. Weimar

1856, B. F. Boigt. Geheftet 1 Rthir.

Diefes neunte Erganzungsheft bes allgemein als bas befte aner= fannte neueften Garten-Jahrbuches ift fo reichhaltig mit praftischen Abhandlungen ausgestattet wie noch fein früheres Beft, und fonnen wir bie von dem um die Gartenliteratur fo boch verdienten Berrn Berfaffer aufgenommene practifchere Richtung, Die er biefem Berte gegeben bat, nur ben größten Beifall ertheilen. Die Bahl ber Duellen, aus benen ber Berfaffer die praftischen Abhandlungen entnommen, scheint fich wesentlich vermehrt zu haben und ift es boch anzuerkennen, daß dem täglich wich= tiger werdenden Dbft= und Gemufebau befondere Aufmerkfamkeit ge= schenkt worden ift. Die erfte Abtheilung enthält nicht weniger als 160 langere ober fürzere Artifel, Die beften, welche in ber Beit von Michaelis 1854 bis babin 1855 in ben verschiedenen deutschen, englischen, frangofifchen und belgifchen zc. Gartenfchriften erschienen find. zweite Abtheilung enthalt bie in bem oben gedachten Zeitraume neu eingeführten und neu empfohlenen Bierpflangen fur bas freie Land, und Saus- und Landschaftegarten und fur Die Bimmer- und Bewachshaufer, nebst beren Behandlung. Den meiften Arten ift eine Befchreibung (beutsche) nebst ben erforderlichen Synonymen beigegeben. Es liefert uns biefe Abtheilung bemnach ein Jahredinhalt von Bierpflangen aller ber vorzüglichsten beutschen und ausländischen Gartenzeitschriften, baber febr geeignet zum nachschlagen und fomit befonders den Berren Sandels= gartnern bei Unfertigung ihrer Pflanzenverzeichniffe gu empfehlen. Wir konnen biefem gang praktisch gehaltenen Berke nur einen recht großen und ausgebreiteten Leferfreis munichen.

^{3.} de Jonghe, praktische Grundlehren der Eultur der Camellien. Deutsch nach der zweiten verbesserten französischen Auflage verglichen mit der nouvelle Monographie des Camellias etc. par M. M. van de Geert et A. Verschaffelt, und Des Genres Ca-

mellia, Rhododendron etc. par M. M. Ch. Lemaire et Paillet von Kerd. Freiherr v. Biedenfeld. Beimar 1856. C. F.

Boiat. 8. XVI. und 129 S. 15 Sgr.

Dem, allen Gartnern und Gartenfreunden fo rubmlichft befannten beutschen Bearbeiter ausländischer Gartenliteratur, herrn Freiherr v. Biedenfeld muffen wir uns, namentlich aber alle Camellienfreunde, und wer ift fein Freund berfelben, zu befonderm Danke verpflichtet fühlen, daß er uns alles, mas von den ersten und berühmten Camellien= guchtern in meheren Werken gerftreut umberfteht, verdeutscht und für Deutschland modificirt zusammengetragen bat. Dbgleich Deutschland febr tudtige Camellien-Rultivateure aufzuweifen hat, wie Ring, Liebig, Bagner, Bodmann, Sarmfen, Geitner, Geibel, Pabft u. viele andere, fo ift es wirklich zu verwundern, daß von feinem biefer Camellien-Rultivateure ein ausführliches Buch über die Cultur zc. der Camellie geschrieben worden ift. Nur Bruchstücke zur Cultur der Camellie finden wir in den verschiedenen Gartenschriften zerstreut. Das erfte ausführliche Werk über die Camellia ift das von Berrn Abbe Berlefe, (1837) ein jest schon ziemlich veraltetes Werk, bas jedoch seiner Zeit sich eines großen Beifalls zu erfreuen und viel zur richtigen Cultur Diefer Lieb= lingspflanze beigetragen hatte. Unter ben bedeutenden Männern bes Auslandes stehen die Frangofen Lemaire und Paillet, die Belgier van de Geert, Berschaffelt und de Jonghe als Camellien-Culti= vateure oben an, fie haben ihre Gulturmethoden, die mehr oder weniger von einander abweichen, auch einige zu einseitig find, veröffentlicht. Das Werk von de Jonghe ift das umfaffenofte und hat Berr von Biedenfeld es auch mit vollem Rechte als bas befte erfannt und giebt es uns nach Vergleichung ber übrigen französischen und gifchen Schriften über Camellien nach ber 2. verbefferten frangofischen Auflage in vortrefflicher beutscher Uebersetzung wieder. Außer allen Manipulationen, welche zur Cultur ber Camellien erforderlich welche im gedachten Werke ausführlich nach ben Methoden von Ch. Lemaire, nach dem von van Geert und Berichaffelt, von de Jonghe besprochen sind, giebt der Berfaffer ein alphabetisches Ber= zeichniß ber vorzüglichsten, seit 1848 im Sandel befindlichen Camellien und hofft am Ende biefes Jahres eine möglichft vollständige mono= graphische Arbeit geben zu tonnen. Dbiges Wert ift bem Beren Superintendanten 3. G. C. Dberdieck zu Jeinsen gewidmet. Gin jeder, fowohl ber Bariner vom Fach als ber Laie, moge er feine Camellien in einem Gewächshause ober im Zimmer fultiviren, wird in diefem Buche viel Belehrendes finden, fo daß wir es hiermit beftens empfehlen. €. D_0.

Lenilleton.

Miscellen.

Pefched Nachricht über einige merkwürdige Baume in Sachfen. Merkwurdige Banme. In So befindet fich g. B. gu Radig ben Mittheilungen über "Flora" eine wegen Alter und Umfang be-1855 in Dresden giebt herr Dr. merkenswerthe Linde. Sie mißt am beträgt der innere Durchmeffer 5 fleine Gale trägt und beschattet. Die inneren Bande baben mit frifder Rinde fich befleidet. Die Knaben bes Dorfes flettern häufig darinnen herum. In alter Beit hat fie als Pranger gebient bei Rirchenbuße. Mit ber Beit ift fie minder schön geworden und ihre Sauptafte mußten geftütt werben.

Bu Langbennersborf bei Freiberg fieht auf bem Deichdamme bes Pfarrgartens eine coloffale Linde, in zwei Sauptafte getheilt, beren einer 8, der andere 9 Ellen im Umfange hat. Aus ihnen find ringe 9 Saupt= stämme emporgewachsen von 11/2-3/9 Ellen Stärke, 40-45 Ellen boch und gefund. Dben bilben fie ein majeftätisches Bewolbe, unter welchem ein Fugboden angebracht, mit einer Gallerie, Die 16 Ellen im Umfange hat.

Beim Schloffe Augustusburg fteht eine große Linde, welche 1470 gefest zu fein scheint. Ihr vielfach gespaltener Stamm ift 11 Ellen bict. Die Mefte ruben auf fteinernen und hölzernen Gaulen, weit fich

ausbreitend.

Beim Schloffe zu Groftau bei Baugen ift eine Linde, Die unten am Stamme 13 Ellen Umfang und wohl 300 Jahre lang allen Stürmen getrott hat.

Die große Linde im Pfarrgarten zu Rammenau mißt 11/2 Ellen über bem Boden 20 Ellen im Umfange, ift zwar hohl, grünt aber

noch frisch und fröhlich.

Unweit bes Pfarrhauses zu Nöb= benit im Altenburgischen fteht eine Eiche, welche unten 20 Ellen im Umfange bat, die man 1000-jährige nennt. Sie ift hohl und 1824 ließ fich ein herr von Thummel in berfelben fein Grab bereiten.

Beim Ritteraute Dberhafel im Altenburgischen ist eine große Linde,

Fuße über 18 Ellen, ift hohl und welche in zwei Stockwerken zwei

Agave americana. In naturwiffenschaftlichen Gection ber Schlefischen Gesellschaft machte ber zeitige Secretair berfelben, Berr Beh. Med. = Rath Dr. Göppert, über bie im vorigen Sommer in bem berühmten Garten bes Berrn Grafen Magins zu Edersdorf in Blüthe gestandene Agave americana einige allgemeine intereffante Mit= theilungen, von denen wir nachfol= gende den und vom Dbergartner herrn Schroeter über die von ihm zur Blüthe gebrachten Agave felbst früher gütigft mitgetheilten Notigen (Hamba, Gartz, 1855, p. 484) anreiben wollen:

Die Agave americana ift be: fanntlich in ben boberen Gegenden Mexico's einheimisch. Petrus Martyr, ber ältefte Schriftfteller über die Entdeckung ber neuen Belt erwähnt ihrer zuerst im Jahre 1516. Bon Geiftlichen in Rlöfterhöfen und Garten fultivirt, verbreitete fie fich rasch und so gelangte sie über Por= tugal, Spanien nach ben übrigen Ländern am Mittellandischen Meere; fie blühte zuerft im Jahre 1586 gu Florenz, beren noch vorhandene Ab= bildung vorgezeigt murbe. Pflanze, die wie die Agave in ihrem Baterlande megen ihres mannigfaltigen Rugens, besonders gur Ge= winnung bes Bafts und eines wein= artigen Getranfes, genannt Pulque, eines fo großen Rufes genog und fich insbesondere durch die wunder= bar ichnelle Entwickelung ihres fo= loffalen Blüthenschaftes auszeichnete, der in manchen Gegenden die Sobe von 30 Fuß erreichte, mußte überall großes Intereffe erregen. gelehrter Landsmann Sachs v. Le= wenheim konnte baber, als er im Jahre 1670 eine in dem gräft. Opperedorf'ichen Garten gu Dber-

Glogan zur Bluthe gelangte Agabe beschrieb und abbilbete, fcon 18 Kalle biefer Art aufzählen, die feit ihrer ersten Ginführung in Europa gur Beobachtung gefommen maren. 3m vorigen Jahrhundert scheint in Schlefien feine geblüht zu haben, mohl aber fand bies am Unfange biefes Jahrhunderts, 1806, nach den gütigen Mittheilungen bes herrn Partifulier Dobe zu Peufe bei Dels ftatt. Diefe Pflange, welche bereits im Jahre 1738 bahin in jugendlichem Buftande gefommen war, batte einen Blüthenschaft von 22 Kuß Söbe getrieben. Für die Erhaltung bes vorliegenden prachtvollen Blüthen= schaftes foll eifrig Gorge getragen und berfelbe bann im nachsten Som= mer in ber physiologischen Sammlung bes botanifchen Gartens zu Breslau mit entsprechender Beschreibung und Abbildung aufgestellt werden, welcher er ju großer Bierbe gereichen mird.

Personal - Notizen.

- * herr Professor Dr. Giovanni de Brignole di Brunhoff, Director des botanischen Gartens zu Modena ist in den Ruhestand versetzt und ist statt seiner herr Director Ettore Seli angestellt worden.
- * herr Dr. Joh. Anton Schmidt, bisher Privat Docent der Botanik an der Universität zu Heibelberg, ift zum außerordentlichen Prosessioner ernannt worden. herr Dr. Schmidt, geborener hamburger, unternahm vor einigen Jahren eine Reise nach den Cap Berdischen Inseln und verdanken wir ihm die schäßenswerthen Beiträge zur "Flora der Cap Berdischen Inseln" mit Berücksichtigung aller bissest daselbst bekannten wildwachsenden und kultwirten Pflanzen.

- * herr &. Lehmann, gur Beit Obergartner bei herrn Referstein zu Cröllwis bei halle a. S., ift als Orchideen : Rultivateur im botanischen Garten zu St. Petersburg angestellt worden.
- *† Am 27. Februar starb zu Berlin nach langjähriger Krankheit Herr Beter Carl Bouche', früherer Instituts-Gärtner u. Lehrer an der k. Gärtner zehranstalt zu Reuschöneberg bei Berlin. Eine sehr genaue synoptische Zusammenstellung der Canna-Arten, für welche Herr B. eine sehr große Borliebe hatte und auch wohl die vollstänzbigste Sammlung besaß, haben wir ihm zu verdanken.
- * † Leider haben wir wiederum den Tod eines tüchtigen Pomologen und Förderer der Obstbaumzucht zu melden, herr Carl Kotschy, Pastor zu Ustrow bei Teschen im f. f. Schlesien starb in Folge eines Schlagstuffes am 9. Februar.

(Pom.)

† Am 19. März starb zu Götztingen der Professor Hofrath Georg Friedrich Wilhelm Weher. Terfelbe war 1782 zu Hannover geboren und machte sich besonders durch seine "Flora Hannoverana" bekannt. Er ist außerdem Verfasser einer Reihe von Verfen über naturwissenschaftliche Gegenstände, namentlich über Botanik und Forstwissenschaft.

Notizen an Correspondenten.

E. Löffler in F-g. Die erwähnten Auffage werbe ich mit bem größten Dante entgegen nehmen.

Diesem hefte ist gratis beigegeben 1: No. 4. 1856, Pflanzen-Berzeichniß von Hugo Jensen in hamburg vor dem lübecker Thore, Mühlendamm, auf welches wir die geehrten Leser aufmerksam machen. Erst kürzlich statteten wir dieser handelsgärtnerei einen Besuch ab und waren nicht wenig von der zahlreichen Bermehrung der gangbarsten Pflanzen wie von der Ausdehnung des ganzen Geschäftes überhaupt überrascht. Das Aussehen der Gewächse ist im allgemeinen ein sehr gesundes, vortrefflich stehen Camellien und Azaleen. Sehr besachtenswerth ist die Collection der so herrlichen Capischen Zwiedelgewächse, unter denen sich Prachteremplare besinden, dann die Gloxinien, verschiedene Blattpflanzen, Gladiolen in großer Schönheit und Mannigsfaltigkeit, Rosen, die in dem üppigen Boden des Gartens einen erstaunenden Wuchs zeigen und sehr zu empfehlen sind.

Dhne Schuld des thätigen Besitzers dieser Gärtnerei ging der letzjährige Preiskatalog voller Druck- und Schreibsehler der Pflanzen-Namen in die Welt, und mancher Pflanzenkenner mag denselben dieserhalb bei Angesicht bei Seite gelegt haben, ohne ihn näher durchzusehen, denn der Katalog enthielt wirklich einige Namen, die kaum zu entziffern waren. Es freut uns daher jest um so mehr bemerken zu können, daß auf die Correctheit des diesjährigen Katalogs ganz besondern Fleiß verwendet worden und derselbe fast sehlerfrei erschienen ist und so mit Vergnügen durchgesehen werden wird, um eine Auswahl zu treffen. Die Redact.

2. No. 11. Supplement et extrait du Catalogue des Plantes exotiques, nouvelles et rares cultivées dans les serres de I. Léval, Directeur au Jardin Royal de Zoologie et d'Horticulture à Bruxelles. Prix-Courant pour printemps, Ete et automne de 1856. — Wir haben und schon auf S. 182 dieses Heftes über diesen an schönen Neuheiten wie Seltenheiten so sehr reichhaltigen Preiscourant ausschrich ausgesprochen und wollen den Pflanzenfreunden das Verzeichniß zu einer genaueren Durchsicht bestens empsehlen, da jedoch keine genügende Anzahl von Eremplaren eingesandt worden ist, so kann dieses Verzeichniß nicht allen Heften beigelegt werden, es sind aber auch noch Exemplare auf Verlangen bei der Redaction dieser Zeitung zu ershalten.

Um ben mehrfach an uns ergangenen Anfragen zu genügen, erlauben wir uns mitzutheilen, baß wieder junge fräftige-Pflanzen von Victoria regia und Euryale ferox im hiesigen botanischen Garten vorrättig sind. Hamburg, Ende März 1856.

Stelle Gesuch.

Ein Runftgartner, verheirathet aber ohne Rinder, wird hierdurch, von seinem eigenen Pringipale - bem er eine lange Reihe von Jahren

treu gedient - bestens empfohlen.

Alle Culturen der Warms und Kalthäuser — ber Ananas und Gemüsctreiberei, sind sein Fach: da er aber als Sohn eines Gärtners in einem Privatgarten aufgewachsen, so ist er eben so gut mit dem Gemüses und Obstbau — als mit jenen Culturen vertraut und würde baher, die Stelle als Obergärtner, in einem größeren Privatgarten gewiß tüchtig aussüllen. Nähere Auskunft wird auf frankirte Anfragen unter Abresse T. Z. post restante Zwickau in Sachsen bereitwilligst ertheilt.

Pflanzen- und Plumen-Ausstellung in Hamburg.

Um 17. April wurde die erste biesjährige Pflanzen= und Blumen= Ausstellung bes Garten = und Blumenbau = Bereins für Samburg und Altona eröffnet. Gine Pflangen-Ausstellung im Frühling bat ftets einen eigenthumlichen Reiz, denn fie giebt das erfte Zeichen der fich wieder neu belebenden Ratur, fie giebt auch einen Ueberblick von dem, was ber Fleiß und bie Runft der Gariner im Laufe des Winters hervorgebracht hat, und man barf wohl fagen, daß Diejenigen, welche fich bei biefer Ausstellung betheiligt hatten, ftolz auf ihre Leistungen fein konnen, obichon bie Ausstellung in vieler hinsicht manches zu wunschen übrig ließ. Wir saben freilich ben großen Saal im Gebaude ber "Patriotischen Ge= fellschaft" ziemlich gefüllt mit allen möglichen schön blühenden Gewächsen, bie im Allgemeinen genommen einen recht erfreulichen und schönen Unblid gewährten, aber bei genauerer Durchficht vermißten wir die wirklich schönen, schwieriger zu fultivirenden Gemächse, wie wir fie oft früher auf unfern Ausstellungen zu feben gewohnt waren, was wir auch ichon in einem früheren Befte unserer Zeitung nüber ben Buftand ber Gartnerei in und um Samburg" (vorigen Jahrg. S. 532) bemerkten, wir faben nur wenige wirkliche Rulturpflangen, wie fie früher Berr Goobe aus bem Booth'schen Etablissement und Herr P. Smith aus dem ehema= ligen Steer'schen Garten aufwiesen. Diese beiden rühmlichst bekannten Rultivateure gaben damals ben Impuls, Rulturpflanzen anzuziehen, Die übrigen Gartner fuchten ihnen nachzuahmen. Seitdem aber jene Rultivateure aus ihrem früheren Wirkungsfreise getreten find, haben auch die übrigen biefigen Gartner aufgebort wirklich icone Pflanzeneremplare beranzubilden. Wir feben freilich noch manche fehr große, reichblühende Eremplare auf der Ausstellung, aber diese sind keine Kulturpflanzen, mit Ausnahme einiger, benen biefes Pradicat mit vollem Rechte gebührt und ihren Erziehern alle Ehre machen und auf die wir weiter unten zurücktommen werden. Bon Reuheiten faben wir, außer einigen Drchideen vielleicht, nichts, obgleich einige Pflanzen ausgestellt waren, bie noch nicht zuvor auf der Ausstellung hierselbst gesehen murden, als das Uropedium Lindenii ber Berren Booth.

Bon den vielen in und um hamburg befindlichen Garten hatten sich nur 13 bei dieser Ausstellung betheiligt und daher kann es auch nicht Bunder nehmen, wenn der Saal nicht ganz so besetzt war, wie man hätte erwarten sollen. Die haupttische und Stellagen waren bestetzt mit Pflanzen aus dem Garten des herrn Bürgermeister Rellingshusen, des herrn Senator Jenisch, herrn Dr. Abendroth, aus den Baumschulen der herren James Booth und Söhne zu Flottbeck,

aus dem Garten bes herrn h. Bodmann, aus dem der herren P. Smith u. Co. zu Bergedorf, herrn Jenfen und herren Ernft und

bon Spredelfen.

Die Pflangen aus bem Garten bes herrn Burgermeifter Relling= bufen füllten eine gange Ecte bes Saales und waren von beffen Bartner Beren Mobs recht geschmackvoll aufgestellt. Das Sauptftud biefer Gruppe bilbete ein großer Rhododendron arboreum var. Smithii elegans, bem fich in reicher Blüthenpracht anschlossen: Azalea indica Queen Victoria, Gletstanesii, lateritia superba, optima, Danielsiana, Arnamatica, alba grandiflora und Susanna, die Camellien Cosaretti, Albertus, optima alba plena, Heylockii, Begonia manicata, xanthina gandavensis, marmorea und rubro-venia, die Acacia obliqua, cordata, lineata, Eriostemon myoporoides, Goodia lotifolia, Pultenaea subumbellata und stricta, bann einige Rosen, als: R. Thea Queen Victoria und Ile de Bourbon, Souvenir de Malmaison, gang im Borbergrunde Tillandsia pyramidalis. Diefe blubenten Pflangen murben burch mehere bazwischen arrangirte Laubpflanzen, als Scitamineen, Aroideen und Dracaeneen etc. bedeutend gehoben und gaben diefe der Gruppe ein leichtes und gefälliges Unfeben.

Die andere Ecke des Saales war mit Pflanzen aus herrn Dr. Abendroth's Gewächshäusern durch dessen Obergärtner herrn höhn mit vielem Geschmack besetzt worden und erfreute sich diese Gruppe des allgemeinsten Beisalles. Ganz vorzüglich schön waren hier die Clianthus puniceus in vier hochstämmigen Exemplaren, dann mehere Cytisus, Einerarien, Azalcen, Camellien, Acacien u. dergl. Zierpflanzen

mehr.

Berr Röhler, Gartner bei ber Madame Lorent, hatte eine fleine balbrunde Stellage mit einigen Acacien, Farrn, Azalcen, Ericen, Epa-

cris, Ixia crocea, Euphorbia fulgens, Pensées etc. besett.

Die vierte und zugleich ichonfte Sammlung aus ben Privatgarten auf biefer Ausstellung war die bes herrn Genator Jenisch. bot fehr viele ichone, feltene und vortrefflich fultivirte Eremplare, die Berr Dbergartner Rramer febr finnreich jufammengruppirt hatte, bar. Den Ropf ber Gruppe machte ein riefenhaftes, reichblühendes Eremplar ber Fuchsia Minerva superba. Als besonders hervortretend notirten wir bie Azalea indica delicatissima, Iveriana, semiduplex maculata, delecta, Duke of Devonshire, Glory of Sunninghill, Adolphi fl. pl., nova punctata, aurora u. a., die hubiche Calceolaria violacea, reich blübend. Heliconia angustifolia mit einem fconen Bluthenfchaft, Rhododendron von Siffim-Simalana, dwarf glauca etc. Unter ben gablreich vertretenen Ordideen find besonders ju erwähnen: Cattleya amethystina Morr., Oneidium ciliatum Lindl., bas hubiche O. barbatum Lindl., carthaginense Swtz., sphacelatum Lindl. und Papilio var. limbatum Hook., bann ferner Lycaste sordida? und bie ftartouftende L. aromatica, Cyrtopodium punctatum Lindl. var. mit einem fehr nppigen, reich blühenden Blüthenschaft, das eigenthümliche Cirrhopetalum Thouarsii Lindl., bie Colax jugosa, das hubsche Epidendrum macrochilum roseum, Dendrobium Griffithii Lindl. gang prachtig und reich blubend, Chyris laevis Lindl. und bractescens Lindl., beide fcon und fraftig, Odontoglossum Ehrenbergii und die schöne Vanda cristata Lindl. mit 13

Blumen, Lycaste gigantea Lindl. und bie farf buftenbe Aspasia epi-

Diefer eben gedachten Gruppe foloffen fich zwei Gruppen prachtiger Pflanzen aus dem Ctabliffement ber herren James Booth und Sohne an. Die eine Stellage enthielt mehere fehr fcon fultivirte Ralthauspflanzen, als eine prächtig gezogene, reichblühende Azalea variegata, Aphelexis macrantha, schone Rulturpflanze, A. macrantha var. purpurea und rosea, Bossiaea cordata fcon, Epacris attenuata, atropurpurea, campanulata grandiflera, coccinea, sanguinea, lineata, onosmaeflora und Willmoreana alle febr reich blubend, Erica elegans, zwei große Kennedya longiracemosa und monophylla, Polygala viticulosa, schone Rulturpflanze!, zwei Pultenaea subumbellata, Cytisus Attleanus und ein riefiger Cytisus Boothianus, ber als Ropf biefer Stellage in üppigster Bluthenpracht biente, zwei Eriostemon neriifolium, fcon und gut gezogene Exemplare, die eigenthumliche Atacca cristata mit fräftiger Bluthenrispe, Sarracenia rubra blübend, Achmaea sp. (ift Nidularium pictum), Combretum magnoliaefolium, eine ihrer fcho= nen Blätter wegen fehr zu empfehlende Art, mehere Dracaneen, Phrynium etc. Die zweite Stellage enthielt größtentheils Drchibeen, als: Aspasia epidendroides Lindl., Brassavola grandiflora (?), Cattleya Skinneri Batem. febr fcon, Cypripedium barbatum Lindl. und superbum. Bon Dendrobium bie Urten aggregatum Roxb., densiflorum Wall., Farmeri Paxt., Griffithii Lindl., pulchellum Roxb. febr voll: blühend, secundum?, transparens Wall., die immerfort blühende Kefersteinia graminea Rchb. fil., die liebliche Leptotes bicolor Lindl , Lycaste aromatica und brevispatha Kltz., Harrissoniae (Colax), bas schöne Odontoglossum Ehrenbergii Lk., bann bie Oncidium ampliatum Lindl., phymatochylum Lindl., pumilum Lindl., stramineum Lindl., Pilumna laxa Brong. und endlich noch bas fehr feltene und wenig in Bluthe geschene Uropedium Lindenii Lindl. mit einer großen Blume. Den Schluß auf Diefer Seite bes Saales machte eine fleine aber

liebliche Gruppe, welche bie Berren Peter Smith & Co. hatten auf= ftellen laffen. Diefelbe war zusammengestellt aus drei gang vorzüglich gezogenen, reich blühenden Ugalcen, als: Azalea indica exquisite, Minerva und formosa, bann aus ben von Berrn Smith gezüchteten, febr zu empfehlenden mehr oder weniger blau blühenden Petunien, nämlich: Petunia Admiral Napier (buntel indigoblau), Admiral Hamelin, Impératrice Eugenie (bell violettblau, schon), Lord Redeliff, Omer Pascha (brillant gart hellblau). Bon ben Lieblingeblumen, ben Cinerarien, fab man bier eine fcone Auswahl, ale: C. Catharina Hoves, Catharina Seaton, Mad. Sontag, Magna (Smith's), Prince Arthur, Prima Donna, Beauty of St. Johns Wood u. a. Ausnehmend icon war bier ferner eine fleine Sammlung von Aurikeln, die ben allge= meinften Beifall, namentlich ber Damen, erhielten, es waren bie engli= fchen Maréchal Canrobert, Cyrus, Union, Mabel, General Bolivar, Lancaster Hero, Liberty und die Lugfer King John, Gertrude, Isabella, Cerie, Climax und Caroline. - Admiral Dundas, Marco Palo, Shylock, Emperor Sultana waren in abgeschnittenen Blumen als Mufter=

blumen der Penfees aufgestellt.

Wenden wir uns nun erft von den Seitenwänden des Saales ab

und betrachten wir die Tische in ber Mitte beffelben, fo ftofen wir guerft auf zwei reich mit Pflanzen besetzte Tische aus bem Garten bes

herrn S. Boedmann.

Ein großer ovaler Tisch enthielt mehere zu empfehlende Pflanzen in gut kultivirten Exemplaren als: Eriostemon myoporoides, Daviesia Fraseri, Chorozema cordatum, 2 sehr gute Kulturpflanzen von Adenandra speciosa, desgleichen Pultenaea subumbellata, die gegen 4 Fuß im Durchmesser hielt. Leucopogon Cunninghami, sehr gut, Kennedya monophylla und bimaculata, Zichya inophylla, Acacia lineata, diverse Cytisus und dergleichen.

Eine runde Stellage war bescht mit einigen sehr schönen Epaeris, als: Ep. lineata, ornata, hyacinthislora, storibunda, Prinz von Preussen, purpurascens, ein schönes Exemplar der lieblichen Hovea purpurea, Eriostemon intermedium ein gut kultivirtes Exemplar, Agathosma mierophylla, gleichsalls sehr gut wie Correa speciosa major, Tropaeolum tricolor, brachyceras und azureum. Sehr zu empsehlen ist die Azalea amoena, die in einem reichblühenden niedrig und buschig gezogenen Exemplare vorhanden war.

Ein fehr reichhaltiges und auserlefenes Sortiment Spacinthen mar aus bemfelben Garten auf zwei runden Tifchen hubich geordnet aufge-

ftellt.

Die Herren Ernst & von Spreckelsen, J. G. Booth Nachfolger, hatten einen großen ovalen Tisch mit einem sehr zahlreichen und in bester Blüthenpracht stehenden Hnacinthen Sortiment bestellt, die im Berein mit den oben erwähnten einen ungemein starken Duft durch das ganze Ausstellungslokal verbreiteten. Der Tisch enthielt nahe an 300 Töpfe.

herr Kunst: und handelsgärtner C. h. harmfen hatte eine besteutende Anzahl fehr schön getriebener, 1—2 fuß hoher, Rosa hybrida remontantes eingefandt, wie auch indische Azaleen, Cinerarien, Moosrosen

und Callistemon.

Dicht neben bieser Gruppe befand sich die des Handelsgärtner Herrn H. Jensen, sie zeichnete sich aus durch ungemein kräftig und üppig kultivirte krautartige Calceolarien, die jedoch zum Bedauern noch nicht ganz in Blüthe waren. Ferner enthielt sie das seltene und schöne Crinum crassisolium, auch noch nicht völlig entfaltet, einige Rhododendron, Agnostus sinuatus, drei sehr schöne hochstämmige Azaleen in reichster Blüthenpracht, es waren die Azalea indica delicatissima, Favorite und Reine des Belges, schöne Dicentra spectabilis, Cinerarien und derzaleichen Zierpslanzen mehr.

Bom herrn handelsgärtner F. B. Pabst vor dem Lübecker Thore sah man sehr hübsche niedrige, buschige und reich mit Anospen und Blüthen besetzte indische Azaleen, Camellien, Deutzia scabra, Callistemon, Citrus sinensis und dergleichen Modepflanzen neben einer Menge

bubider Samenpflangen ber Viola tricolor maxima.

Herr Klock, Gartner und Blumenladenbesitzer, hatte sehr schöne Thees, Monatés und Remontantrosen, neben einigen Einerarien, Citrus myrtifolia, Callistemon u. bergl. mehr aufgestellt. Der Handelsgärtner herr Rölting hatte einige abgeschnittene Hyacinthen, welche hierselbst im Freien gezogen worden sind, aufgestellt.

Ein fleines Biolen : Sortiment fah man noch vom herrn 3. S.

Peper.

Einige ausgestellte Proben bes Arnoldi'schen Obst. Cabinets, (siehe Feuilleton) fanden allgemeinen Beifall, ebenso die vom herrn J. E. R. Waig aufgestellten Gartenstühle, Banke, Tische und Blumenstörbe aus Eisen.

Erdbeeren und Bohnen fah man aus dem Garten bes herrn Bur-

germeifter Rellinghufen.

Cinige Vemerkungen über Anwendung von flüssigem Dünger bei der Pflanzenkultur.

3ch wende feit vielen Jahren fluffigen Dunger bei ber Pflangen= fultur an und verfahre damit auf gang einfache Beife. Ich thue etwa zwei Rarren reine Ruhfladen in eine Tonne, Die ca. 24 Rannen Waffer balt und fulle Waffer darauf; nach 3 bis 4 Tagen wende ich ben Guß ichon an. Bei frautartigen Pflanzen, vorzüglich bei Fuchsten gebe ich oft einen unverdunnten Gug, bei den meiften Pflanzen wird er jedoch verdünnt, indem ich je nach Berhältniß der Größe der Tonnen und der Pflanzenart, die damit gegoffen wird, 2, 3, 4 und mehr Rannen Dungguß unter 10, 15, 20 und mehr oder weniger Rannen Baffer thue. Eine bestimmte Regel läßt fich nicht angeben; je ftarter bie Pflanze wachft ober man fie machfen laffen will, besto ftarter und öfter kann ber Düngauß angewendet werden. Will man Blumen erzielen, fo muß man mit Dungguß aufhören zu gießen, fobald bie Pflanze bie ge= wünschte Ausbildung bat, find aber bie Knospen ba, fo fann man gu ihrer beffern Ausbildung wieder Dungguß geben, jest aber mit großer Borficht, benn ift ber Guß zu ftart, fo fann man leicht bie Knospen wieder verlieren. 3ch gieße mit biefem Guß jede Pflanzengattung und habe bei allen Erfolg bavon gehabt, außer bei Eriten, bei welchen ich aber auch durchaus feinen Nachtheil mahrnahm; Camellien murben mabrend ihrer Bachsthums = Periode zwei= bis dreimal mit Dungquß ge= goffen und befam ihnen das fehr mohl. Ich gieße jedoch nie Dungguß, wenn die Pflanzen trocken haben oder bei ftartem Sonnenschein, fondern Die Pflanze muß wenigstens mäßig feucht haben (man fann fie gießen, und wenn bas Baffer vom Ballen aufgenommen ift, wendet man Dung= guß an) und am beften ift es, wenn bie Abendzeit zum Giegen gewählt mirb.

Die größte Aufmerksamkeit überhaupt ist darauf zu verwenden, daß die Burzeln der zu gießenden Pklanzen in vollkommen gesundem Zustande sind; übrigens macht man sich mit Kuhdungguß keine Pklanze zu schanden, wenn man nur zu rechter Zeit den Guß wegläßt. Man kann öfter das Wasser in der Düngtonne erneuern, nur muß dann stark umsgerührt werden.

Guano als fluffigen Dunger halte ich für gefährlicher, obgleich

ber Guano in biesem Zustande bie größte Wirkung hervorbringt; es vertragen ihn bie meiften Pflangen außer Glorinien und Uchimenes, bie auch bei bem ichwächsten Guanoguß bei mir gelitten haben. 3ch nehme in eine Ranne Baffer, Die etwa 8-10 Quart balt, eine fleine Sandvoll gang fein geriebenen Guano (es durfen durchaus feine Studden darin bleiben) und gieße fofort damit. Bei Rofen im freien Lande habe ich stärkere Portionen, etwa fo, daß das Waffer fark lehmig aus- fah, genommen, wobei ich jedoch die Bemerkung mache, daß ich die Erde ber Rosen mit Moos bedeckt habe, dies vor bem Guß abnehme und bann wieder aufbreite, um die birefte Ginwirfung ber Sonne möglichft abzuhalten, oder man muß bei trüber feuchter Bitterung gießen. Den größten Erfolg des Guanoguß habe ich bei Gurfen im freien Lande ges habt, doch barf man nur vor dem Unfegen ber Früchte und wenn Früchte genug angesett find, gießen, weil fie fonft zu fehr in's Solz machfen. Kranter Drangerie fann bei ber geborigen Borficht mit Guanoguß febr aufgeholfen werben.

Ferner habe ich Blut in verdunntem Buftande als Gug angewenbet; ba mir ber Erfolg jedoch nicht fo gunftig ichien, wie bei Rubbung, habe ich bie Berfuche nicht ausreichend fortgefest. Bei frautartigen Pflanzen schlug der Guß gut an, bei holzartigen konnte ich keinen Erfolg wahrnehmen. Ueberdies ist Blut auch schwerer zu haben.

Außer Diefen Mitteln habe ich noch Schafmift angewendet, boch weniger als Guß, weil es immer an Borrath fehlte und er langer fteben muß, als Ruhdung. Ich legte meift ben Schafmift auf größere Topfe und Rübel, etwa zwei Finger both, und hatte bies einen gang guten Erfolg. Ich thue bies besonders bei folden Pflanzen, die ber großen Gefäße wegen nur felten verpflanzt werden fonnen. B. Schulze.

(Bericht b. Central Gartner Ber. f. Schlefien.)

Neber Ananas - Kultur.

Ananas (mit Unnanas nicht zu verwechseln), Bromelia Ananas. Die Rultur berfelben, eine meiner Lieblingsbeschäftigungen, bat mir Be= legenheit genug geboten, nicht nur grundliche Erfahrungen in ber Rultur felbft zu machen, fondern auch die Eigenschaften ber Frucht burch Be= fanntichaft mit Merzten fennen zu lernen. Es ift eine goldgelbe Frucht und eigentlich aus Gudamerifa; fie wird aber überall in beifen ganbern, 3. B. in Offindien und Savannah, febr häufig in mehrern Barictaten angepflangt und fur bie wohlschmedenofte Frucht gehalten. In Europa, wo fie in einigen Treibhaufern ober Raften gezogen werden muß, er= reicht fie felten ihre gepriesene Delice; nur bann, wenn man eine Site von 28-32 " Reaumur mahrend ihrer Ausbildung und Reife halten fann, wird fie vortrefflich. Reinschmecker behaupten, Die Unanas vereis nige in fich den Geschmack aller andern Dbftforten, fei gewiffermaßen eine Centralfrucht, man fcmecke, indem man fie genieße, alle andern

Dbftforten gusammen, und fie hat in ber That einen febr reigenden. fcmelgenden, etwas weinfaurigen Erdbeergefchmad. Gie blübt in Guropa zu verschiedenen Zeiten und die Fruchte reifen im Sommer nach vier, im Winter nach feche Monaten. Bu verschiedenen Zeiten blüht fie beswegen, weil es ber Gartner in feiner Gewalt hat, Die Pflangen von jedem Alter und zu beliebiger Jahreszeit zur Frucht zu zwingen. Dies beruht einfach auf bem beträchtlichen Wechfel ber Barme. Berben tie Ananaspflanzen mabrend zwei Monaten im Binter bei 120 Regumur gehalten, fo ift ber plögliche Uebergang auf 180 gureichend gum Durchgeben; befanden fie fich aber wahrend einem folden Zeitraum im Sommer bei 18-200, fo find 280 erforderlich zum Durchgeben. Much bei der Bodenwarme gilt diefer Buftand. Go nahm ich g. B. feine Rudficht auf die Sauswarme, erzeugte aber burch Aufgießen von Baffer auf ben Dfen einer Sparheigung, beren warme Luft mittelbar unter bas Beet ftromte, einen heißen Dampf, und nach vierzehn Tagen famen Die Früchte mitten burch bie ganze Lange bes Beetes in derfelben Rich= tung, in welcher ber Dampf binftromte, rechts und links von biefem Strich aber rübrte fich feine.

Diese Frucht wird in den Tropenländern sehr häusig gegeffen und als weinartiges, bei entsprechenden Krankheiten auch als urin- und steintreibendes Mittel angewandt. Aus dem gegohrenen Safte wird ein
weinartiges Getränk bereitet; auch nimmt man sie in Europa zur Bereitung von Punsch, dieser heißt dann Ananas-Punsch. Unreif ist die
Ananas scharssauer zusammenziehend und als ein starkes urin- und wurmtreibendes Mittel gebräuchlich, auch bewirkt sie sehr leicht Abortus oder
Abortiren. Bei hisigen Krankheiten wird sie als diätetisches Mittel ver-

ordnet.

Der mäßige Genuß biefer Frucht ist in dem heißen Alima, für welches sie geschaffen ist und wo überhaupt wegen der körpererschöpfenben hiße stärkere Reize der Nahrungsmittel nöthig find, vortheilhaft.

In Deutschland follte man fie in der warmften Jahreszeit und besonders bei dem Gefühl der durch Sige bewirften Mattigkeit benügen.

Unter allen so sehr mannigfaltigen Sorten ber Ananas, sowoht hinsichtlich ber Größe (von der eines Apfels bis zur Melone) und eben so in Gite und Geschmack, wird die kleine eirunde, mit goldgelbem Fleische, für die beste und einzige gehalten. Die grüne ist in Europa die seltenste Art. Die Reise der Frucht giebt ihr höchst angenehmer Geruch, die gelbliche Farbe und bei der weißen Sorte eine gewisse Weichheit zu erkennen. Die rothe Sorte ist die geringste in Qualität.

Die unreife Frucht ber Unanas in Scheiben gefchnitten genoffen, foll bei Waffersucht heilfam fein. Zwei bis brei bunne Scheiben brin-

gen heftigen Drang zum Urinlaffen hervor.

Eine Fürstin litt an der Wassersucht; täglich sah sie viele Aerzte um sich, die ihr denn endlich auch Reisen anriethen. Doch auch dieses konnte sie nicht heilen und bei ihrer Zurückfunft war ihr ganzer Körper von dieser Krankheit angegriffen. In diesem leidenden Zustande sing sie an, Ananas zu effen (ich hatte gerade viele reise Früchte), die Wasserssucht verschwand und die so schwer Erkrankte lebt jest, nach zehn Jahzren, gesund und wohl in Paris.

Die herfulifche Rraft ber Wilben foll hauptfächlich vom Genug ber

Ananas herrühren; bies ließe fich balb mit ber fast gleichen Wirfung bes Weines erklaren.

Bas die Rultur der Ananas betrifft, fo laffe ich alle mir bis heute noch vorgekommenen fo umftandlichen Rulturbeschreibungen bei Geite, weiche fogar gang bavon ab und befolge nur meine eigene Methode. welche die leichteste von allen ift, die ich fenne, und die von dem be= beutenoften Unanaszuchter bei einem Befuche als unbegreiflich bewundert Mein Berfahren ift einfach biefes: es wird ein Beet angelegt in einem Saufe ober Raften, ben man im Winter beigen fann, mit einem Röfter, auf diefen, zwei Fuß boch angefüllt, gute Dammerde mit 60 Prozent vegetabilifchem humus, bies will fagen: mehr ledere als fcmere nahrhafte Erde; die nahrhafteste jum freudigen Gedeihen der Unanas findet man im Balbe. Sabe ich nun bas Beet angelegt, berechnet burch Untermifchen gur Galfte mit altem, aber noch zu erwarmenden Difte, bamit es nicht zu beiß wird, fo pflanze ich bie Ananaspflanze gleich, um weder Zeit noch Barme zu verlieren; fteben die Pflanzen mit den Burgeln in einem Beete, fo wird man fich überzeugen, daß die Spigen ber Burgeln bald anfangen zu arbeiten. Nicht wie irrthumlich andern Drie gelehrt wird: die alten Burgeln abzuschneiden, weil dieselben ohne= bin eingingen. Beim Berpflangen mit ben Burgeln machfen Die Pflan= gen munter fort, junge Burgeln treten leicht aus bem Stamm hervor, und bas Bachsthum beginnt mit boppelter Rraft. Das Berfahren, auf ber Mutterpflanze bas ftartfte Rinbel ju laffen, welches in ber Berliner Gartenzeitung im Jahre 1846 von einem Englander als neu und vortheilhaft empfohlen wurde, ift von mir in Aachen ichon 1837 vortheil= haft betrieben worden. 3ch habe fogar beim leberpflangen von einem Beet in das andere bies Berfahren befolgt, jedoch habe ich bei neuan= gelegtem Beete bie Borficht angewandt, Die alten entblätterten Strunte mit bem Kindel flach einzulegen, weil — je tiefer, je heißer — Die Burgeln fonft verbrannten. In einem im Berbfte auf diefe Beife an= gelegten Beete, waren im Frühjahr bie Pflanzen ichon fo ftart und leicht burchgegangen, daß ich Früchte von 3-4 Pfd. erhielt. Da, wie befannt, die Rindel auf den Mutterpflanzen furz und bald fo fart mer= ben, als die Mutterpflanzen, fo hat man auch in furzer Zeit die ichonften Fruchte, benn: je ftarter ber Strunt, je ftarter Die Frucht. Dage= gen machfen Die Rindel, vom Mutterftode entfernt, langfamer in Die Dicte, mehr in die Sobe; wenn der Raum fehr warm und feucht ge= halten wird, geht bas Blattwerk, wie allgemein bekannt, mehr in Die Bobe. Daber begreife ich nicht, wie ein Gartner fürglich in einer Beitfdrift in einer fehr umftandlichen, Mube und Roften raubenden Rulturbefchreibung, bei welcher er in 17 Monaten 2-3 Pfb. fcmere Früchte erhalt, angeben fonnte, bag, wenn man bas Durchgeben ber Unanas befordern wolle, "man in Fulle und häufig fprigen folle." Die Erfahrung auf bas Gegentheil gegründet, habe ich vergangenes Fruhjahr angewandt; als durch Erodenheit und Sige, aus Berfeben meines Gehulfen, im Berbft gepflanzte Unanaspflangen Miene machten, burchzugeben, fing ich fogleich an, "in Fulle zu fprigen", und fo habe ich bie Pflangen faft burchgangig gerettet, nur 21 Stud, welche ichon zu weit vor= gernat waren, gingen ein. Die Pflanzen brachten bei all' ihrer Jugend von taum vier Bintermonaten Früchte ju 4 Pfb. bas Stud. Meine

jegigen Ananaspflanzen find bemnach erft einen Sommer alt und boch

werden fie fommendes Frühjahr ichon ichone Früchte bringen.

Es ist schr zu munschen, daß die Ananas, die Königin aller Blumen, mit ihren vortrefflichen Eigenschaften in Deutschland mehr angesbaut werde; sie sollte in keinem Garten fehlen, da es ja auch, wie schon gesagt, die einsachste, leichteste, gar wenig Zeit und Kosten erfordernde Kultur ist. Wer kein haus hat, kann seinen Zweck im Mistbeete erreichen. Die Pflanzen, im herbste ausgenommen, halten sich in der Nähe von einem geheizten Dfen aufgeschichtet oder aufgehängt bis zum Frühjahr gesund, wo dieselben wieder in ein Mistbeet eingepflanzt werden.

Nach häufigem Borhandensein einmal in Mode gekommen, werden die Ananas bei den Herrschaften zum Bedürsniß. Alls ich nach der Moldau kam, gab es blos zwei Gärtnereien, wo man sehr ärmlich Ananas kultivirte; jett, nachdem man bei mir gesehen hat, wie leicht und freudig die Ananas zu kultiviren ist, ist keine Gärtnerei mehr ohne Ananas. — Noch habe ich zu bemerken, daß über 35° Beetwärme die Wurzel verbrennen.

(Bericht b. Central Gart. Ber. f. Schlesien.)

Bericht über

Orangerie - Pflege, Kultur und Behandlung.

1. Erbe für ganz franke Drangerie. Diese besteht aus 1/4 gewöhnlichem humusreichen Kompost, 1/4 Erbe von verfaulter Jäthe, die mehrere Jahre auf dem Haufen gelegen hat, 1/4 verweste Lauberde, am besten von Buchenlaub, auch anderes Laub, nur kein Erlenlaub (Erlenlaub giebt Reiz zur Fäulniß) und 1/4 Sand, Flußsand, und Alles gut durcheinander gemengt. Gut ist es, wenn solche Erde mehrere Jahre auf dem Hausen gelegen hat. Im zweiten oder dritten Jahre, wenn die Pflanzen oder Bäumchen in dieser Erde wieder hübsche Wurzeln gebildet haben, dann versehe man die Pflanzen oder Bäumchen in Erde sür gesunde Drangerie; für kranke Pflanzen sind bei dem Versehen je kleiner die Gefäße desto besser.

2. Erde für gefunde Drangerie, die versett werden muß. Diese besteht aus 1/4 gewöhnlichem humusreichen Kompost, 1/4 Erde von versaulter Jäthe, die mehrere Jahre auf dem Hausen gelegen hat, 1/4 Lauberde, 1/6 Roßäpfel ohne Stroh, 1/5 furzem guten verwesten Schafdünger, 1/8 schwarzer Moors oder Torferde, die schon etwas verwittert ist. Dazu kommt über 1/4 guter Flußsand, und Alles gut durcheinander gemengt. Sehr gut ist es, wenn diese Erde mehrere Jahre auf dem Hausen gelegen hat. Von der Moors oder Torserde bekommt das Blätterwerk eine sehr schon dunkelgrüne Farbe, aber man muß sehr vorssichtig damit sein, daß nicht zu viel genommen wird, sonst giebt der

Stoff gleich wieder Reiz zur Burgelfäulniß, indem manche Moore ober

Torferde viel Stickftoff enthält.

3. Das Bersegen ganz franker Drangerie. Total kranke Drangerie, wo ber Wurzelfuß mitunter bereits abgefault war, hob ich bei meiner Ankunft sogleich aus ben Kübeln, schnitt die faulen Wurzeln bis an die gesunden Theile zurück, machte die Schnittstächen etwas naß und bestreute das Ganze mit feingestoßener Kohle von Pinus Abies. Die Kronen verschnitt ich verhältnißmäßig, die vorhandenen gesunden Wurzeln sehr stark zurück, beklebte die Schnittstächen mit Baumwachs (damit die Schnittstellen von der Luft nicht so austrocknen); die Gefäße dazu sind je kleiner je besser, mit sehr vielen Feuchtigkeits=Abzugs=löchern.

Bon bem Berfegen ber Drangerie im Allgemeinen. Meine Berfetung ber Drangerie, und wo ich gewöhnlich immer ben besten Erfolg davon hatte, ift gegen den Berbft, gewöhnlich wenn ich mit bem Berfegen ber andern Topfpflangen im Freien fertig mar. Die Baume und Pflangen fonnten in der neuen Erde von Rr. 2 im Freien wieder neue Burgeln ichlagen, bis jum Ginraumen im Berbft in bie Bäufer; aus mehrjähriger Erfahrung bat fich berausgestellt, daß bas Berfeten im Berbft bem im Frühjahre vorzugiehen ift. Gewöhnlich wird im Frühighr bei bem Ausräumen ber Säufer verfett, gerade wenn bie Baume oder Pflangen am beften im Treiben find (blos bei jungen Sam= lingen macht bies Ausnahmen, die im zweiten Jahre gum Beredeln beftimmt find [Pomerangen = Veredlung mit Früchten], worüber ich fpater berichten werde). Es ift fclimm genug, wenn es die Roth erfordert, baß man im Frühighr bie Bersegung vornehmen muß, benn mabrend ber Begetatione-Veriote follen die Burgeln burchaus feine Störung er= leiden, was auch im Gartnerfinn burchaus nicht praktifch ift, benn er= leiben bie Burgeln eine Störung mabrend ber Begetation, bann fangen bie Blätter an, welf zu merben; ba babe ich es fo vielfach erlebt, baß bie Gartner bann angftlich werben, und flüchtig barauf los gießen, um bas Berfäumte nachzuholen, oder vielmehr bas Belfwerden ber Blätter ju verhüten, und gerade bies ift gewöhnlich ber größte Rachtheil, wenn nicht manchmal gar ber Tod ber Baume. Nach bem Umfegen begieße ich bie Baume verhaltnigmäßig ftets febr mäßig, und befprige mit ber Sandfprige biefelben an warmen Tagen gegen ben Abend von oben berunter auf die Rronen und Blätter (anftatt eines fanften Regens), was ben Baumen febr zu gute fommt, und wonach diefelben immer febr gefund und fraftig aussehen.

5. Bon den Unterlagen (Abzugsmaterial) in den Kübeln (Gefäßen) bei dem Berfegen. Um besten sind die Ueberbleibsel won einem Holzhausen, wo viel Holz gehackt wird, von Eichen, Buchen, Riesern und Fichten u. s. w., was in einem großlöcherigen Siebe durchzessiebt wird; bie größeren Stücke, die im Siebe bleiben, werden auf den Boden in die Rübel genommen; die Rübel dazu müssen verhältniszmäßig viele Löcher haben, damit das Wasser bei dem Gießen guten Abzug hat; die Löcher werden mit starken, hohl liegenden Scherben belegt; darauf kommt eine kleine Schicht verwittertes Holz und zerkleinerte Knochenspähne, wenn selbige zu haben sind, nach Oben zu etwas kleiner, dann wird etwas zerhacktes Moos darauf gelegt, damit Holz und Knochen-

spähne von der Erde getrennt bleiben, denn um so besser ist dann der Keuchtigkeite-Albstuß. Auf das Moos kommt dann die vorgeschriebene Erde eine Hand hoch, dann wird der dazu passende Baum genommen und eingesetzt, darauf wird der Baum ordentlich gerichtet, daß die Krone ganz gleich über dem Kübel steht, denn nichts sieht häßlicher aus, als wenn ein Orangendaum schief in einem Kübel steht. Bei dem Einsehen des Baumes muß das so abgepaßt werden, daß eine gute Hand hoch von der Kübelkante nach Unten zu sich dann erst der Wurzelballen ansfängt; darauf wird der Kübel voll Erde gethan und sestgesampst, die daß der Baum sessischt, wenn Alles fertig ist, muß 1—2 Zoll hoch Erde verhältnismäßig über die Wurzel kommen.

- 6. Bon bem Maffer und bem Giegen. Das beste Waffer jum Biefen ift Flugwaffer; muß Brunnenwaffer genommen werden, fo burfen teine Salvetertheile in bem Baffer fein, und ein echter Pflangenkenner ficht gar bald, ob Salpeter im Baffer enthalten ift. Durch Salpeter befommen die Burgeln Fäulniß, und die Blätter werden gelblichweiß, mit ber Zeit gar gelb, Dieselben fallen bann gewöhnlich ab, und es ift Zeit, daß bie Baume umgesett werden. Um besten ift von ber Sonne beschienenes Baffer, indem die Sonne die Salpetertheile aus bem Baffer gieht. Das Gießen ber Drangerie überhaupt ift eine Sache, worin einem jedem Gartner nicht genug Borficht anempfohlen werden fann, indem die Wurgeln zu leicht Reig zur Faulniß befommen von dem öftern Uebergießen. Drangerie wird zu jeder Zeit, wenn es erforder= lich ift, von mir felber oder unter meiner Leitung begoffen. Das oben= aufgegoffene Baffer muß, wenn Alles in Ordnung fein foll, unten auch gleich wieder ablaufen, bann hat bie Luft von oben und unten Bugang zu den Burgeln, die Erde wird bann nicht versauern und die Baume werden immer ichon und fraftig aussehen.
- Bon bem Düngerguß insbefondere. a) Guano. Um Guano in Baffer aufzulösen, find ohngefahr zu einem Duart Guano 40-50 Quart Baffer zuerft febr fcwach in Unwendung zu bringen; bann fann von Zeit zu Zeit bas Waffer immer mehr vermindert werben. Die Berminderung des Waffers kann in einem Zeitraum von 3 bis 4 Bochen stattfinden, so daß auf das Quantum von einem Quart Guano 20 Quart Baffer fommen; dabei blieb ich fteben. Der Bor= theil, ben ich von diesem Guß hatte (was natürlich blos bei gefunden Bäumen vorgenommen werden darf) bestand barin: das Blätterwerk befam in furger Beit eine fehr fcone buntelgrune Farbe, und ber gange Aronenblätterbau befam ein ichones fraftiges hubsches Unfchen; bann verloren fich auch die in den Kübeln befindlichen Regenwürmer. — b) Dfen= ober Schornftein=Rug. Diefer wird in bas Baffer gefduttet, womit gegoffen werden foll, und zwar ohngefahr 1 Dege Ruß gu 3 Eimer Baffer (Berliner Maag). Das Blätterwerk wird ichon grun, ich habe aber nie viel Blüthen und Früchte barnach geerntet. — c) 2163 trittsbunger, in frifdem Buftande in Unwendung gu bringen. Frischer Dunger wird in einen Beutel gethan, bann in ein Faß gelegt, welches jum Giegen bestimmt ift, und barauf mehrere Boll boch mit Sand bededt; baburch wird ber üble Geruch gedampft. Diefer Guf ift

- fehr gut. d) Abtrittsbünger in trockenem Zustande zum Guß. Wenn der Dünger schon wieder zu schöner schwarzgrauer Erde geworden ist, so ist er so in Anwendung zu bringen, wie bei a) mit dem Guano. e) Abtrittsbünger in trockenem Zustande. Diesen streut man oben, etwas auf die Oberstäche der Kübel oder Gefäße und gießt dazu mit reinem Flußwasser. Dieses bekommt der Orangerie ebenfalls sehr gut, nur darf man nicht zu viel nehmen; man muß damit so vorsichtig sein, wie mit Guano.
- 8. Bom Ause und Einräumen ber Drangerie. Das Auseraumen ber Pflanzen aus ben häusern muß so viel als möglich an einem trüben Tage geschehen, und so viel sich thun läßt, in den ersten Tagen in den Schatten gestellt werden, denn ein starker Sonnenschein bleicht die jungen Triebe und Blätter, was doch in der ersten Zeit nicht hübsch aussieht, und es dauert auch einige Zeit, ehe die jungen frischwachsens den Triebe und Blätter die alten ersegen, auch ist es den Bäumen nicht zuträglich, indem die Luftporen und Uthmungswertzeuge der Pflanzen dadurch zerkört werden.
- 9. Bom Frost und von starkem Reif beim Ausräumen. Es ist mir schon einigemal passirt, daß, nachdem die Drangerie ausgeräumt war und die Bäume im Freien standen, sich noch Nachzügler von Kälte und Frost einstellten, wie dies mitunter im Frühjahr vorsommt. Das Duecksilber stand des Morgens um 4 Uhr zu $2\frac{1}{2}-3^{\circ}$ Kälte, die Blätter der Bäume waren mit Eis bedeckt; ich ließ die Bäume sogleich an eine sehr schattige Stelle schaffen, wo den ganzen Tag keine Sonne hinkam, dann wurde von Zeit zu Zeit mit sehr kaltem Wasser tüchtig gesprist und damit den ganzen Tag fortgesahren. Zum größten Erstaunen der Orangeriebesißer war das Besinden der Pslanzen so, als wenn nichts vorgesallen wäre.
- 10. Behandlung ber Drangerie in ben häufern. Ift frisch eingeräumt, so muß, wenn es sich irgend thun läßt, sowohl bei Tage als bei Nacht tüchtig Luft gegeben werden (benn Luft und Licht ist das Leben einer Pflanze), und so nach und nach vermindert werden, bis später bie rauhe Luft eintritt, wo sich das Lufteinlassen von selbst verbietet; aber wo es sich nur irgend thun läßt, muß jede Gelegenheit benutt werden, frische Luft einzulassen, sobald es nur irgend die Witterung erlaubt. Gegen das Frühjahr, wenn die jungen Triebe wieder anfangen zu vegetiren, muß wieder mehr gelüftet und gegossen werden.

Dies sind meine pratischen Erfahrungen, feit einer Reihe von Jahren, wovon ich zu jeder Zeit ben besten Erfolg und den größten Beifall hatte. E. Singe, Runftgartner.

(Bericht b. Central Gart. Ber. f. Schlefien.)

Die Palmen im nördlichen Europa.

Aus Seemann's "Popularer Naturgeschichte ber Palmen." Deutsch von Dr. Carl Bolle,

Die meiften Palmen find zu eng an die beigeren Regionen bes Erdballs gebunden, als daß fie unter bem freien himmel fo fühler ganber, wie England oder Deutschland auszuhalten vermöchten. Art, die nordafrikanische Dattelpalme (Phoenix dactylifera) ift in Ita= lien und andern Ruftenlandern bes Mittelmeers acclimatifirt, nur zwei Chamaerops humilis aus Subeuropa und Chamaerops excelsa aus Nord-China haben fich als in einigen ber milberen Gegenden Großbris tanniens ausbauernd erwiesen und obwohl man porausfeten barf, bak noch andere Species im Stande fein mochten, ben europäischen Winter zu ertragen, ohne vom Frost zu leiden, fo fann boch bie bei Beitem größte Angabl in unferen Breiten nicht anders als in eigens zu biefem Zwecke gebauten Glashäufern gezogen werden. Man bedarf baber, qu= mal ba fast fammtliche Palmen gewaltige Dimensionen barbieten, bedeutender Mittel, um Gigenthumer einer lebenden Sammlung berfelben gu werden, und wer nicht große Geldfummen baran wenden fann, muß leiber von ber Berwirklichung eines folden Planes abfteben. Aber bas Sprichwort: "Ber ba will, fann auch", bleibt bennoch in Diefem Kalle nicht ohne Gultigfeit. Die Palmenliebhaber haben feit lange icon entbeckt, bag viele Arten, bei Dangel befferer Raumlichfeiten, gang gut in einem Zimmer gezogen werden konnen. 3ch habe einen Freund, einen Berrn von mehr Luft an ben Pflangen als Mitteln, fich biefem Ge= schmacke in großartiger Beife bingugeben, der einen Theil feines Stubirgimmere ju einer formlichen Laube, bestehend aus Dattelpalmen, Chamadoreen und andern Gliedern unfrer Familie eingerichtet hat, Die amifchen Dracanen, Gummibaumen, Aroideen, Epheuranten und Beaonien auf's herrlichfte gedeihen. Den Winter hindurch, mabrend Die Natur braugen unter ihrer eifigen Dede ruht, mahrend Schneetreiben gegen die Tenfter tobt, fann man ibn oft in biefem reizenden Bintel fiben feben, wie er lieft, schreibt ober fich irgend einer andern geiftigen Beschäftigung bingiebt, babei bann und wann aufblickt, fich bes Unblicks bes im Dfen glubenden Feuers und ber grunen Blatter, Die es umgeben, au erfreuen.

Da aber felbst die Cultur weniger Repräsentanten ber Palmensamilie auf die angebeutete Weise ein Luxus, den nur Wenige sich verschaffen können, die Anzahl Dersenigen, die Borliebe für diese herrlichen Gewächse hegen, aber groß ist, so kann man sich Glück dazu wünschen, daß in so vielen öffentlichen und Privatgärten fast des ganzen eivilisitzten Europas Palmenhäuser erstanden sind, einige von so riesenhafter Größe und mit so sorgsam und verständig geordneten Inhalte, daß ihre Besucher sich leicht in die Mitte jener Urwälder versest wähnen mögen, wo Palmen, Farrnbäume und Scitamineen die charakteristischen Jüge bilden. Es würde nuglos sein, hier danach zu forschen, welches dieser Gebäude als das beste angesehen zu werden verdiene, welche Sammlung vie reichste sei — bas Amt eines Paris ist ein so undankbares, daß Niemand mich tadeln wird, wenn ich davon abstehe; auch ist es unnöttig, die Rivalität zu erwähnen, die um den Borrang in diesem Fache zwischen den verschiedenen Gärten sich bemerkbar macht, und die eher ermuthigt als unterdrückt werden sollte. Es genügt unserm Borhaben, als ein Beispiel eines wahrhaft schönen Palmenhauses das des königlichen botanischen Gartens zu Kew bei London zu erwähnen, ein Etablissement, welches, seitdem es Nationaleigenthum des englischen Bolkes geworden und der geistvollen Leitung Sir W. J. Hoofer's anheimzegeben ward, zu einem Ruse sich emporgeschwungen hat, der sogar den verdunkelt, durch welchen der Hortus Kewensis sich einst mit der Wissenschaft der Botanik selbst identissierte.

Das Palmenhaus bes fonigt botanifden Gartens zu Rem, erbaut nach einem Riffe von Decimus Burton, ward im Jahre 1848 vollen= bet. Die Schagle ober ber außere Rahmen besteht aus einem Centrum, und zwei Flügeln, einen freien Raum von 362 Fuß Lange umfaffend; bas Centrum ift 100' breit und 66' bis jum Gipfel ber Laterne boch; Die Alugel find 50' breit, 30' boch. Das Gange befteht aus Gifen, Stein, Ziegeln und Fenfterglas, letteres leicht grun gefarbt, um bie zu große Gewalt ber Sonnenstrahlen zu bampfen. Die Glasmaffe, bie Dies ungeheure Bauwert bebedt, beträgt ungefahr 45000 Quabratfuß. Die Bogen, Die auf gewaltigen Blocken Granite von Cornwall fuffen, find auf bas Solivefte angelegt. Der mittlere Theil bes Saufes ein Raum von 138' Lange und 100' Breite - tragt in der Sobe von 30' über ber Erbe, rings umberlaufend, eine feste Gallerie, ju ber man burch Bendeltreppen auf- und abwarts fteigt, Die dem Befucher geftat: tet, die Gemächse auch von oben zu betrachten und in gleicher Sobe mit ben Gipfeln von vielen ber bochften fich zu befinden. Das gange Innere wird durch Beigmaffer-Robren und Refervoirs, unter den Zafeln und bem Augboden angelegt, erwarmt. Um bas Unichone eines Schornsteins bei einem fo edlen Bauwerke gu vermeiden, um ihn nicht einmal in beffen Rabe zu bulben, wird ber Rauch unterirbifch burch einen gemauerten Tunnel, 479' weit vom Saufe fortgeleitet, wo er vermittelft einer Gaule ober eines 96' hoben geschmachvollen Thurmes, ber fo angelegt ift, bag er, vom Sauptwege bes Gartens aus erblictt, einen architectonisch fconen Rubepunkt für's Ange barbietet, in die Bobe fteigt.*)

Beim Eintritt in bies Prachtgebäude fieht sich ber Besucher plöglich inmitten einer tropischen Pflanzenwelt, die mit fast heimathlicher Ueppigfeit emporschießt und eine ber vollendetsten Darstellungen eines Urwalbes, die die Gartenkunft bis jest in Europa hervorzubringen im Stande war, liefert. Breitblättrige Bananen, Streligien und Uranien, leichtstaubiges Bambusrohr, baumartige Farrn und Tamarinden, dornige Schraubenbäume und Cactus-Arten mischen sich unter zahlreiche Palmen ber verschiedenartigsten Größe, werden anmuthig umschlungen und umzingt von Schlings und Nankenpflanzen: Passionsblumen, Baubinien.

^{*)} In Betreff weiterer Details über bies prachtvolle Gebäude verweisen wir auf; Kew Gardens or a Popular Guide to the Royal Botanic Gardens of Kew. (Die Garten von New oder ein popularer Führer durch die K. botanischen Garten von New.) Bon Sir B. J. Hoofer. 12. Ausgabe. London, 1854.

Jasmin, Ariftolochien ze. und lieblich hervorgehoben burch bas frifche Grun von bichtgebrängten Lycopodien, Die rafenartig die Erbe zwischen ihnen betleiben. Die zwei bochften Palmen, welche die Aufmerkfamkeit am meisten fesseln, sind Cocos-Arten (Cocos plumosa und C. coronata), beides aute Berfinnlichungen der ausgedehnten Gruppe mit gefiederter Blattform; die zwei dicksten eine Urt Sabal (S. umbraculifera), nicht minder gute Repräsentanten einer andern, weniger zahlreichen Gruppe, Die fich burch fächerformige Blätter auszeichnet. Außerdem befinden fic in biefer Sammlung: Die Dattelpalme (Phoenix dactylifera), welche Die in ber heiligen Schrift und im Sandel vorkommenden Datteln er= zeugt; Die Palmyra (Borassus flabelliformis', eine ber am schwerften gu giehenden; die afrifanische Delpalme (Elaeis guineensis); die Cocospalme (Cocos nucifera), beren nugbare Anwendungen gablreicher fein follen, als die Tage im Jahre; die Kohlpalme (Oreodoxa oleracea), deren junge Blätter ein vortreffliches Gemufe abgeben; der Betelnuß= baum (Areca Catechu); die wilde indische Dattelpalme (Phoenix sylvestris), Palmwein und Bucker liefernd; die Elfenbeinpflanze (Phytelephas macrocarpa), beren Samen animalischem Elfenbein gleichen; Die Bachspalme der Unden (Ceroxylon andicola), deren ausgewachfe= ner Stamm mit einer machbartigen Gubstang bedeckt ift, und gulett bie Befenvalme (Attalea funifera), beren grobe Kafern gur Berfertigung von Befen und Burften benutt werden.

Es wurde zu weit führen, mehr bem vor zugreifen, mas in folgenden Blättern ausgeführt werden foll und das geschähe, behnten wir unfere Stigze diefer merkwürdigen Sammlung noch weiter aus. Es ift genug gefagt worden, um Alle, die fich mit Palmen beschäftigen, gu überzeugen, daß das große Glashaus im botanifchen Garten zu Rem ein ber Beachtung im hohen Grade wurdiger Raum, ein Lehrfaal ift, wo unendlich viel fchatbare Belehrung und noch bazu ohne jedes pecu= niare Opfer erlangt werden fann. In Betreff bes Studiums möchten wir mit Bestimmtheit einen ichonen, fonnigen Tag anrathen; um aber Die Palmen in afthetischer Sinficht unter gunftigen Berhaltniffen zu feben, follte man einen trüben oder regnerischen Tag wählen, zumal wenn die Schatten bes Abends hereinbrechen, um biefe Beit erscheinen fie am vortheilhaftesten, zum Theil einigen, Rem eigenthümlichen Localursachen,*) hauptfächlich aber dem Umftande zufolge, daß die meiften Palmen für bas Dunkel ber Urwälber bestimmt find und baber, wie manche Ge= malbe, ein grelles, scharfes Licht nicht wohl vertragen. Wenn der Be= fucher um die Stunde von ber Gallerie aus fein Auge auf ben bichten Blattmaffen, die den Raum des Saufes erfüllen, ruben läßt, bann muffen feine Bedanken in jene entlegenen Lander ichweifen, aus benen Die Dinge vor ihm unter fo vielen Schwierigkeiten und mit fo großer Sorafalt hieher verfett murben. Beig er etwas aus ber Befdichte ber Pflanzenfunde, fo werden die Ramen eines Sumboldt, Ballich, Martius, Bonpland, J. D. Soofer, Purdie, Bilfon, Grif-

^{*)} Da die Pflanzen mit Themfe: Baffer begoffen werben, welches viel Schlamm enthält, so bedecken fie sich mit einer leichten Staubschicht, kaum merklich, wenn sie von dem abendlichen Proces des Begießens, oder an feuchten Tagen, naß sind; aber recht sichtbar, wenn sie ganz trocken, was stets bei klarem Wetter der Fall ift.

fith, Linden, Sartweg und Unberer, bie, Gefahren und forperlichen wie geistigen Strapagen tropend, pfadlofe Balber burchforschten, fteile Bebirge erklommen, pefthauchende Gumpfe, ben Aufenthalt von Millionen Mostitos, burchwadeten, die ichauerliche Buften und oben Steppen burchmanderten, por feinem Bedachtnig als die Bater diefer prachtvollen Sammlung aufbligen. Prachtvoll nennen wir fie ihrer numerischen Größe, ihres vortrefflichen Buftandes, ihrer gediegenen Gruppirungen balber, und mabrend mir den Beroismus bewundern, der von jenen Naturforidern entfaltet werben mußte, um ihnen oft ben Weg verfperrenben milben Bolfern ober reißenden Thieren die Stirn zu bieten, und bie ausbauernde Gebuld, bie bagu geborte, feltene Pflangen aus bem verwachsenen Geftrupp ber Urwalber, aus ben unwegsamften Schluchten ber Sochaebirge, berbeiguschaffen, konnen wir uns zugleich nicht ber Dankbarkeit gegen bie Manner entschlagen, die fich ber Befriedigung bes ftarten Biffensburftes, den jedes menschliche Befen fühlt, unterzogen, fo ruftig arbeiteten an ber Bervollftanbigung eines großartigen Heberblickes biefer fconen irdifchen Dinge, die in fo hohem Daage uns mit Liebe und Unbetung por bem Heberirdiften gu erfüllen vermogen. Unter folden ober ähnlichen Gedanken werden die grunenden Maffen nach und nach vor dem geiftigen Auge an Umfang machfen, zu grenzen= lofen Waldungen, von wunderbaren Thieren und feltfamen, wilben Menschen bewohnt, fich umgestalten. Je langer man binblickt, besto mehr werden fich neue Schönheit und frifche Reize und offenbaren, und je mehr wir finnen, befto mehr Rugen, befto wohlthatigere Gigenfchaften für bas Menschengeschlecht werden wir gewahr werden, bis wir, burdbrungen von ber Erhabenheit ber Wegenftande vor und, ausrufen: "Bie ichade, baf unferm Norden die Palmen, jene eben fo fconen wie nüglichen Gemächfe fehlen! Barum bas? Barum fann ein gand nicht allen Bedürfniffen feines Bolts genugen und fo die volltommene Unabbangigfeit einer Nation von der andern fichern? Warum muffen wir unfere Datteln aus Ufrifa, unfere Cocosnuffe aus Amerita, unfern Sago aus Uffen holen?" - Die Ratur thut nichts ohne Abficht und muß, indem fie fo handelte, eine Lehre im Ginne gehabt haben. Und welche Lebre? Gine große und ruhmwurdige die fich in all ihren Werten wieberholt, felbft in ben fleinften Gingelnheiten. Gie bat nie an ein Land alle Erzeugniffe, beren feine Bewohner bedurfen, verschwendet, nie, um ein anderes Beisviel anzuführen, auf bas Saupt eines Menschen alle Talente und Schönheiten bes gangen Gefchlechts ausgegoffen, wie au-Berft freigebig fie auch mitunter gewesen sein mag; fondern fie bat alles bies gerftreut über bie Erdoberfläche ausgefaet, es weislich unter ber Menschheit vertheilt. Indem fie ihre Gaben fo austheilte, bat fie ben Sat einer nothwendigen gegenseitigen Abhangigkeit ber Lander und Menfchen von einander ausgesprochen, hat fie und thatfachlich Frieden, Demuth, Liebe gepredigt, jene drei großen Lofungsworte, ohne welche bie menschliche Gesellschaft nicht gebeihen kann, die menschliche Glückseligfeit eine Unmöglichkeit wird. (Bonplandia.)

Meber botanische Museen

unt

über die offiziellen und technischen Pflanzen unserer Gärten, insbesondere des botan. Gartens zu Breslau.

Der Secretair ber Naturwissenschaftlichen Section ber Schlesischen Gesclischen Gesclischen Beschlichen Betruck und professor. Der. Göppert sprach in ber Sitzung vom 12. März b. J. über ben Juhalt zweier kleinerer von ihm versaften Schriften, welche im Ers

icheinen find.

"lleber botanische Museen", insbesondere über bas an ber Universität Breslau. In die botanischen Mufeen geboren im Allgemeinen junachft Begetabilien und beren Theile, Die in Berbarien fich nicht aufbewahren laffen, nichtsbestoweniger aber in vielfacher Sinficht von Intereffe find, ferner auch Produtte ber Pflanzen, von benen irgend eine praftifche Berwendung gemacht wird, und vielleicht auch die Runft= produfte, welche aus ihnen gefertigt werden. Das bedeutenofte Mufeum Diefer Urt befindet fich in Rem bei London, deffen Beschreibung Gir Billiam Hooter im vorigen Jahre veröffentlicht hat; *) ber Jardin des plantes und bas Mufeum zu Ebinburgh enthalten minder reiche Samm= Tungen. Der Bortragende ift feit vielen Jahren bestrebt gemefen, abn= liche Sammlungen zusammenzubringen, von welchen er eben nun, nachbem fie in einem Lotale ber Universität aufgestellt worden find, einen fustematischen Ratalog veröffentlicht, um badurch auch an anderen Orten Die Errichtung von bergleichen Mufeen zu veranlaffen, **) und überhaupt zu recht vielfacher Benutung bes eigenen aufzufordern. Infofern er fich bestrebt, ben verschiedenften Richtungen zu genugen, enthalt bas nach bem natürlichen Guftem geordnete Bergeichniß gewiffermaßen ben Rern au febr vielen Spezialmufeen, wohl bas meifte aus allen Gegenden ber

*) Ueber die Einrichtung, den Bestand 2c. vergleiche: a popular Guide to the useful and remarkable vegetable products of the Museum of the Royal Gar-

dens at Kew. By Sir W. J. Hooker. London, 1855.

²⁰⁰ Auch hier in Hamburg beabsichtigt man ein ähnliches Museum zu errichten, benn in dem so eben erschienenen Programm des damb. Akademischen und Meal-Gymmasiums (1856) heißt es in dem Berichte über ben dot. Garten daselbst: Bas die Berwaltung des dot. Gartens für die nächte Jukunst insdesendere wird anzustreben haben, ist die Errichtung eines botanischen Museums, in der Art wie ein solches dereits in Berbindung mit dem dot. Garten zu Kew (siehe oden) große artig besteht. Nach den Berichten des Sir W. J. Hooster wird das dot. Museum zu Kew jährlich von vielen Tausend Personen besucht. Es ist nicht zu verkennen, daß ein folches Museum, welches die wissenschaftlich und praktische erwordenen Restulate einander näher bringt, worin also die vielen Produste des Pstanzenreichs, welche in irgend einer Beziehung für das Leben von Bichtigkeit sind, und die weder durch lebende Pstanzen des Gartens, noch durch Herdrichten zerpräsentirt worden, mit genauer Angade des Katerlandes, ihrer Benutzung dei verschiedenen Vollen Bölkern ze. ausgestellt werden könnten, großes Interesse, vielfältige Belehrung und augleich den praktischen Rußen des Studiums der Pstanzenkunde recht anschausig machen würde.

Erbe, was etwa in anatomischer, physiologischer, vergleichend paläontoslogischer, pharmafologischer, ökonomischer und technischer Pflanzen bis jest bekannt ist, zulett auch noch eine Uebersicht pathologischer Produkte des Pflanzenreichs, im Ganzen mehr als 3000 einzelne Gegenstände, und schließt nur die wahren, aus den Pflanzen gesertigten Kunstprodukte aus, die ferner zu liegen scheinen, die auch räumlich in dem von der hohen Behörde gütigst bewilligten Lokale sich nicht ausstellen lassen. Insosern ist diese kleine Schrift auch als eine Anleitung zur Errichtung solcher Sammlungen zu betrachten, welche keine Universität, technische oder realistische Anstalt, so wie die zahlreichen, praktische Zwecke versolzgenden Bereine entbehren sollten."

Die zweite Schrift schließt fich einigermaßen an bie vorige an und führt ben Titel: "Die offiziellen und technisch wichtigen Pflanzen unferer

Garten, insbefondere bes botanifchen Gartens gu Breslau "

"Gine möglichft vollständige Sammlung von Pflanzen, die zu irgend einem Zwecke benutt werden, ift nicht blos von botanischem, sondern auch von fulturhiftorischem Intereffe. Die Angaben Diefer Urt vermehren bie Liebe ju ben iconen Burgern ber Pflanzenwelt, und gewähren augleich einen tiefen Blick in die inneren Berhaltniffe ber Bolter, benen fie gu irgend einem Gebrauch bienen. Wir feben, wie verschiedene Pflanzenarten einer und berfelben Gattung ober Familie in den entles genften Wegenden ber Erde, alfo bei Bolfern ber mannigfaltigften Culturftufen, ihrer verwandten chemischen Beschaffenheit wegen zu gleichen mediginischen ober technischen 3weden benutt werden. *) Bir erhalten baburch neue Beftätigung Diefes von ber Wiffenschaft langft anerkannten Sages, jugleich aber mannigfaltige Winte über die Berwendung vieler bisher unbenutt gebliebener Gemachfe, wodurch auch in prattifcher Begiehung wichtige Gefichtspunkte eröffnet werben. Die Babl folder in europaifchen Garten fultivirten Urten durfte fich, fo viel ich es gegen= wartig von meinem freilich, wie ich nicht laugnen mag, nur beschränften Standpunfte aus etwa ichagen fann, nicht über 2400-2500 belaufen, von benen ich bis jest im hiefigen botanifchen Garten 2200 gufammen= gebracht habe, bie in ber befagten Schrift mit noch andern in unferm Garten nicht vorhandenen, in Gumma 2300 Arten in fuftematifcher Dronung mit furger Angabe ber Benutung und bes Baterlandes aufgeführt werben. Wie boch fich die Menge fammtlicher auf ber gangen Erbe benutten Begetabilien beläuft, mage ich faum annaberungeweife ju fchagen, obichon ich biefe Richtung feit langen Sahren mit Mufmertfamteit verfolgt habe. Bielleicht ift fie geringer als man glaubt. Rach einer vorläufigen Schätzung, die wegen bes haufig doppelten und man= niafachen Gebrauchs ber einen oder ber anderen Pflange nur annaherungs= weise möglich ift, bienen von jenen 2300 Pflanzen die bei weitem größte Menge (an 1140) zu verschiedenen medizinischen 3weden zc., 283 liefern efbare Fruchte und Samen; 117 Gemufe; 100 efbare Burgeln, Anollen und Zwiebeln; 40 Getreidearten; an 20 geben Sago; etwa

^{*)} Cicoraccen, mehr ober minder ähnlich unserem Salat, werden in ganz Europa, von Lappland bis Italien, in Affen und Nordamerika, beegleichen Diftelskopfe und Difteln ber verschiedensten Art, in benselben Gegenden als Salat ober Gemust benutt 2c.

eben so viel Bucker und honig; 6 Wein; 30 fette Dele; also bienen mit Ausschluß ber gabllofen Barietaten ber Rulturpflangen an 600 mirfliche Pflanzenarten zur Rahrung; 8 Arten liefern Bache; 76 Karbe= Stoffe; 16 Salz (Ratron=Salze 2c.), 40 werben als Futtergewächse fultivirt und etwa 200 werden zu verschiedenen technischen und gewerblichen Zwecken benutt. Lettere Rubrit, welche unter anderen bie verschiede= nen Bau= und Brennmaterialien in fich fchließt, wird felbstverständlich ftets an einer gewiffen Unbestimmtheit leiden, wie auch die ber Tutter= pflanzen, wenn man fie nicht, wie bies von mir eben gefcheben ift, auf Die Babl ber zu biefem Zwecke wirklich fultivirten Urten befdranft. Wiftige Pflanzen, (b. b. eben folche, beren fchabliche Wirfung wir aus Erfahrungen fennen, nicht etwa folche, beren Giftigfeit wegen ihrer na= türlichen Berwandschaft fich erwarten läßt) fultiviren wir an 250 unter ihnen nur 66 narkotische ober zum geringeren Theil narkotisch scharfe; Die übrigen geboren zu ben icharfen giftigen Pflanzen, Die unbedingt überhaupt in überwiegender Bahl auf der Erde vorhanden find. 3ch glaube, daß eine gedrängte, nur wenige Bogen umfaffende Bufammen= ftellung biefer Arten, wie wir felbe gur Beit noch nicht befigen, nicht blos für Botaniter und Sandelsgartner, fondern auch für jeden Pflan= genfreund nicht ohne Intereffe fein durfte. Bielleicht gelingt es bier= burch, diefer Richtung mehr Meigung zuzuwenden, insbefondere bei Reifenden und Sandelsgärtnern, damit Pflangen, beren Produkte wir icon fo lange benuten, baufiger in unfere Garten tommen, als bies bisber ber Kall war, wo viele von ihnen entweder zu den größten Geltenbeis ten gehören oder auch wohl noch nie in Europa lebend gesehen murden, was um fo mehr zu bedauern ift, ba fo viele unter ihnen auch zu ben mahren Schmuckpflanzen gehören. Aus allen Gegenden ber Erde werden Rhododendren herbeigeholt, aus Ralifornien, Sittim, Bhotan und Uffam, aber bas für bie Medizin allein wichtige und fehr zierliche Rhododendron chrysanthum fucht man vergebens in ben Catalogen. Beisviele biefer Urt ließen fich leicht noch mehr anführen."

Bemerkungen

über neue und empfehlenswerthe Pflanzen, welche im botan. Garten zu Hamburg geblüht haben.

Apetostaphylos tomentosa Lindl. (Bot. Reg. tab. 1791.) Ein eigenthümlicher und seltener kleiner Strauch fürs Kalt-haus. Derselbe ist ein Bewohner der gebirgichten Gegenden auf der Westseite Nordamerikas, von Puget's Sund nördlich bis nach Californien und den mexikanischen Gebirgen südlich. Zuerst entdeckte Menzies diese hübsche Ericaceae an der Mündung des Columbia Flusses, später

14 7

Douglas, ber bieselbe auch einführte. Diese Art bildet einen kleinen, kaum l Fuß hohen Strauch, verästelt, die jungen Zweige und kurzen Blattstiele sind dicht mit rauhen abstehenden Haaren besett. Blätter oval, variirend von eisörmig bis fast herzsörmig, ledernartig, fast spitz, ganzrandig, schmutzig graublausgrün, die jüngeren glänzend, auch wollig. Blüthenrispen in den Achseln der an den Spitzen der Zweige besindslichen Blätter meist hängend, dicht gedrängt. Bracteen linienlanzettsörmig, gefranzt, zurückgebogen. Kelch mit seinen Einschnitten stumpf, ausgebreitet. Blumenkrone eisörmig, weiß mit leichtem rosa Anslug, der Mund mit fünf kleinen, stumpfen, abstehenden Zähnen, innerhalb gelblich und fein behaart. Staubfäden an der Basis erweitert und gesfranzt. Antheren purpurfarben.

Diese, wie die ihr verwandten Arten, erfordert zum Gedeihen eine Iehmige, fibröse Seideerde und im Winter einen trockenen Standort im Kalthause. Blüthezeit März und April. In England soll diese Art mehere Jahre im Freien ausgehalten und auch daselbst geblüht haben.

Es geben in den Garten noch zwei diefer febr nabe ftebende Arten,

nämlich:

1. Arctostaphylos cordifolia von ber Bestfüste Amerikas und

2. " glauca von Californien, erstere von Menzies, lettere von Douglas eingeführt.

Skimmia japonica Thbg. Diese auf den Gebirgen bei Mangasati in Japan wild wachsende hübsche und interessante Pflanze blüht seit Ansang April als kaum ½ Fuß hohes Pflanzhen in dem Kalthause des hiesigen botanischen Gartens. Die Blumen sind klein, weiß, ähnlich denen von llex und verbreiten einen angenehmen Dust. Wir erwähnten diese, in England im Freien aushaltende Pflanze bereits mehrere Male (Siehe IX. Jahrg. S. 400 und 430) und gaben im vorigen Jahrgange unserer Zeitung S. 392 eine aussührliche geschichtliche Mittheilung der Wang-Shan-Kwei der Chinesen (Skimmia japonica), auf die wir hinzuweisen uns erlauben.

Wall. Diese Barietät des alten bekannten Rh. arboreum gehört mit zu den schönften aller Rhododendren. Sie zeichnet sich nicht nur durch die großen weißen, hellrosa und purpurroth schattirten Blumen, die in großen Köpsen beisammenstehen, aus, sondern auch noch durch die dunkel grünen Blätter, deren Unterseiten, wie der Name angiebt, mit einem zimmetbraunen Filze überzogen sind. Unser Exemplar blühte Ansang April mit 15 Köpsen und gewährte einen herrlichen Anblick. Diese Art verdient bei weitem häusiger in den Sammlungen kultivirt zu werden, als manche neuere weniger schöne Barietät, die man nur der Neuheit wegen jener vorzieht.

Mene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober beschrieben in anderen Gartenschriften.

(In E. Regel's Gartenffora, 1856.)

(Taf. 154 und 155.)

Tydaea Regeli Heer.

Ans einer von Herrn Dr. Regel vorgenommenen Befruchtung ber Tydaea Warscewiczii Rgl. mit T. picta Desv. find mehere sehr hübsche Bastard-Formen entstanden, so a) die auf Tas. 154 abgebildete T. Regeli in drei verschiedenen Formen:

- 1. Tydaea Regeli argentea Heer. Während diese Pflanze im Buche mehr von der T. pieta angenommen hat, ist die Blattsorm mehr wie bei T. Warscewiezii. Dieser ausgezeichnete Bastard steht in Buchs, Farbe und Bekleidung der Blätter und Blüthentheile, wie in Form und Größe der Blumenkrone dem Later (der T. pieta) näher, dagegen in Form und Bezahnung der Blätter, in dem reichern Blüthensstand und Farbe der Blumen der Mutter.
- 2. Tydaea Regeli chlorophylla Heer. Form und Behaarung der Blätter wie bei der vorigen, aber die Blätter sind grün, wie bei T. Warscewiczii, nur der Rand ist gebräunt. Die drei untern Blumenzipfel haben mehr gelb und nähern sich so in der Farbe der T. pieta.
- 3. Tydaea Regeli erytrichina Heer. Diese Form hat bie dichte rothe Behaarung der T. Warscewiczii an Stengeln und Blattsftielen; auch die Blumenstiele sind roth behaart, der Kelch aber mit weißen Haaren, wie bei der T. picta.
- b. Tydaea pulchra Heer. Bastard von Tydaea picta (Baster) und T. Hilli (Mutter). Auch biese erscheint in mehreren Formen.
- 1. Tydaea pulchra chloroneura Heer. (Taf. 155 der Gartenstora.) Sie steht in Wuchs, Form und Consistenz der Blätter der T. Hilli am nächsten, in Größe, Form und Farbe der Blume dagegen der T. picta.
- 2. Tydaea pulchra concolor Heer. Steht der T. Hilli näher als die vorige. Die Blätter sind ganz grün, nur etwas violett gerans det und haben ganz dieselbe Form. Die Blumen sind aber ganz wie bei der vorigen.
- 3. Tydaea pulchra argyroneura Heer. Unterscheidet sich von der ersten Fom durch die blaugrune Farbe der Nerven, welche auch auf die tertiären Nerven sich verbreitet.

Sammtliche Baftard-Formen find febr zu empfehlende Pflangen.

(3m Botanical Magazine, April 1856.)

(Taf. 4907.)

Cymbidium chloranthum Lindl.

Orchideae.

Eine sehr niedliche Art der meist nur in Indien heimischen Gattung, die vor 12-14 Jahren schon durch die Herren Loddiges von Nepal eingeführt worden ist. Die Blüthezeit ist gewöhnlich Mai. Die Blumen sind zahlreich an einer 1-2 Fuß langen Rispe, sind von blaßgrünslichgelber Farbe, die Säule und Lippe sind jedoch gelber und blasser als die übrigen Blüthenhüllentheile und das ganze Centrum ist mit blutrothen Flecken bezeichnet.

(Taf. 4908.)

Tupidanthus calyptratus Hook. fil.

Araliaceae.

Es ift dies mohl eine ber merkwürdigsten Pflanzen ber naturlichen Familie, zu der fie gehört. Die Herren Dr. Hooker und Thomfon entdeckten fie in den feuchten tropischen Balbern am Juge ber Rhafia Bebirge im öftlichen Bengalen. Das im Garten zu Rem befindliche Exemplar stammt jedoch aus belgischen Garten und foll von Java ein= geführt worden fein. In ihrem Baterlande bildet Diefe Pflange eine riefenhafte Schlingpflanze, ihr Stamm, obgleich von ber Starte eines Mannesschenkel, erscheint zu feiner Lange, Die er erreicht, bennoch nur schwach, berfelbe veräftelt sich nur wenig und bie Blumen erscheis nen nur an ben Endspigen ber Zweige. Die in Bluthe stehende Pflanze hat wohl eine Sohe von 10 Fuß erreicht. Die Blumen gleichen Rlopf= feulen, fo lange bie Calyptra an ihnen befindlich bleibt, baber ber Name. Die Vereinigung ber Relchlappen und Rorolla zu einer gebogenen, leberartigen Calyptra, wie die gablreichen Staubfaden, bas gangliche Fehlen der Griffel und die fehr zahlreichen Cellen des Dvarium, find wohl gang eigne Charaftere ber Familie. Die Blumen find oft fo unregelmäßig geformt, als ob 2-3 zusammengewachsen waren.

Es ift, wie schon erwähnt, ein schlanker Baum. Blätter ober Blattstiele I Juß lang mit einer kurzen Scheide an der Basis. Sieben bis neun Blättchen stehen strahlenförmig an dem Ende des Blattstengels, diese kurz gestielt, 6—10 Zoll, länglich lanzettkörmig, zugespist, ganzerandig und glatt. Die Blumen stehen in unregelmäßig verästelten Doleden, und haben mehr ein eigenthümliches als schönes Aussehen, während

Diefe Pflanze als fogenannte "Blattpflanze" zu empfehlen ift.

(Taf. 4909.)

Cattleya bicolor Lindl.

Das gänzliche Fehlen ber Seitenlappen ber Lippe, welche bei biefer Gattung meistentheils die Säule umschließt, giebt dieser Art ein eigenthümliches Aussehen. Die Säule (columna) ist bei dieser Art völlig exponirt und bilbet eine unnatürliche Erscheinung an der Blume. Die

Sepalen und Tepalen sind von einer eigenthümlichen schwarzbraungelben büstern Färbung, die jedoch durch die zarte rosafarbene, große fleischige Säule und durch die auf der Oberfläche purpurroth gefärbte und am Nande feingefranzte Lippe gehoben wird. Diese hübsche Art stammt aus Brasilien und wurde 1839 bei herren Loddiges eingeführt, bis zu welcher Zeit sie nur nach einer von herrn Descourtilz in ihrem Baterlande angesertigten Zeichnung den Orchideen-Freunden bekannt war.

(Taf. 4910.)

Pentapterygium flavum Nutt.

Vacciniaceae.

Diese herrliche Pflanze ist eine Bewohnerin des nördlichen Indiens, woselbst sie auf den Duphla-Hügeln an Bäumen, in einer Höhe von 4-5000' über der Meeressläche in Gesellschaft mit Rhododendron Nuttalli wächst. Die Pflanze empfiehlt sich besonders durch ihre sehr dunkelgrünen, glänzenden Blätter und durch die leuchtend gelben in Rispen stehenden Blumen, deren Stengel roth gefärbt sind. Die gelbe Farbe ist bei den Arten dieser Familie eine sehr seltene. Die Gattung Pentapterygium gehört zu denen, welche Dr. Klopsch von der Gattung Vaccinium abgetrennt hat und zu der außer obiger Art noch P. serpens (Vaccinium rugosum Hook. & Thom.) gehört, eine von Himalaya und Khasia stammende Art.

(Taf. 4911.)

Asplenium Hemionitis L.

(Asplenium palmatum Lam.)

Ein hübsches Farrn aus dem nordwestlichen Ufrika, wo es an schattigen Orten der kälteren Regionen mächst, ebenso auch noch bei St. Nichola, auf den Capverdischen Inseln, auf den Uzoren, kanarischen Inseln, Madeira, Spanien und Portugal. Bei uns verlangt es zum Gedeihen ein Kalthaus.

(Taf. 4912.)

Correa cardinalis F. Müll.

Diosmeae.

Die Herren Beitch erzogen diese Pflanze aus von Ausstralien erhaltenen Samen. Dieselbe bildet einen schönen Busch, 2-3' hoch mit zierlichen, schlanken Zweigen, die Blätter dunkelgrün oberhalb, blaß und weißlich unterhalb, alle jüngeren Zweige tragen $1-1^1/4''$ lange herabhängende Blumen von brillanter scharlachrother Farbe, deren viertheiliger Saum gelb gefärbt ist. Die goldgelben Staubsäden ragen sast 1/4'' aus der Blumenröhre hervor. Es ist eine sehr zierende Pflanze. Dr. Hoober sagt, daß diese von Herren Beitch erzogene Pflanze ebenfalls identisch sei mit der in Hoober's Herbarium besindlichen und von Dr. K. Müller gesammelten und benannten Correa cardinalis. Dr. K. Müller fand diese Art bei dem Latrobe Flusse auf sandigen, mit Ges

buifden bewachsenen Sugeln und auf ber unfruchtbaren Ebene bei Port Albert, Gipp's Land, Colonie Victoria, Sud-Australien und ift gang

verschieden von jeder früher beschriebenen Urt.

(Der hiefige botanische Garten kultivirt schon seit Jahren eine Pflanze als Correa speciosa, die dieser Correa cardinalis sehr nahe steht, ihre Blumen sind ebenfalls bängend, was bei der C. cardinalis als ein besonderer Charakter angegeben wird, während die Blumen bei der Correa speciosa Andr. (Bot Reg. I. tab. 26, Bot. Mag. Vol. 42, tab. 1746.) immer aufrecht stehen sollen. Die untere Seite der Blätter an unserer lebenden Pflanze sind jedoch mehr filzig als bei der Abbildung angedeutet ist und ist die Farbe bei der abgebildeten C. cardinalis mehr leuchtend carmin, während an unserer Pflanze die Blumen mehr purpurroth sind.

E. D—0.)

Cattleya flavida Kl.

Eine neue aus Brasilien stammende Orchidee, die bei herrn Alsardt in Berlin, der sie von herrn Consul Schiller in hamburg ershalten, geblüht hatte. Die gelbliche Blüthe, welche einzeln am Gipfel der Scheinknolle aus dem Winkel des Blattes entspringt, hat 1½" im Durchmesser, ist zollang gestielt. Die lanzettlich slichelförmig etwas zusgespisten Blüthenhüllentheise sind blaßgelb, in Form und Größe unter sich gleich, 13 Linien lang und unterwärts 3 Linien breit. Die Krosnenlippe ist vorn gelb, nach hinten rosenroth. (Allg. Gartztg.)

(Wie uns mitgetheilt wurde, geht diese Cattleya in den Garten bereits unter fünf verschiedenen Namen, nämlich unter C. luteola, C. Holfordii, C. epidendroides h. Rollisson, Epidendrum Cattleyae h. Mackoy, Ep. cattleyoides h. Booth. Prosessor Reichenbach nannte sie in der Sammlung des Herrn Consul Schiller C. luteola, jedoch ohne den Autor anzugeben, und geht sie unter letterm Namen auch in der Sammlung des Herrn Senator Jenisch und in der der Herren Booth. Bei herrn Schiller hat sie mehrsach geblüht, jedoch meistens mit mehr als einer Blume.)

Frühjahrs-Ausstellung des Vereins

zur Beförderung des Gartenbaues in Berlin am 6. April 1856.

(Nach ben officiellen Berichten.)

Am 6. April hatte ber oben genannte Berein seine Frühjahrs-Ausstellung in dem bekannten Raume bes "Englischen Hauses" in einer besonders reichen Weise veranstaltet. Eine von dem Könige, dem erhabenen Protektor des Bereins, demselben alljährlich zur Berkügung gestellte Summe kommt jedesmal an der Ausstellung am ersten Sonntage im Monat April zur Vertheilung, weshalb auch wohl eine fo große Anzahl von Pflanzen eingegangen war, daß der eine Saal diefelben nicht alle fassen konnte und ein zweiter hinzugenommen werden mußte.

Es heißt in bem uns vorliegenden Berichte:

Eine lange zwei Mal unterbrochene Tafel zieht fich in ber Mitte burch ben gangen Saal, und außerdem find alle vier Seiten an ber Wand in Anspruch genommen, vorn die kleinern, hinten die größern Pflangen. Beginnen wir mit ben erfteren, mo Berr Fabrifbefiger Rauen burch seinen Dbergartner Gireoud 2 über und über blühende Schaupflanzen aus der Familie der Diosmeen, Eriostemon scabrum und myoporinoides, und herr Universitätsgartner Sauer ein Dugend ber lieb= lichen Epafris, beschattet von einer iconen Chamaedorea Lindenii, aufgestellt hatte. Es folgten eine blendend weiße Ugalee von feltener Schönheit bes herrn Rentier Bier (Dberg. hornemann) und ein Dendrobium densiflorum, fo wie 2 fonft wenig gefehene fapische Saiben, Erica vasaeflora und campanulata, bes herrn Nauen, überragt burch eine nicht minder schöne, rothblübende Azalee des herrn Fabritbesitzers Danneel (Dbergartner Pafemalbt). Die Hovea Celsii bes Berrn Rauen contraftirte mit ihren ichonen blauen Bluthen. 2 Blattvflangen: Adiantum cuneatum und Phrynium pumilum bes Berrn Sauer, fo wie die niedliche Begonia umbilicata bes botanischen Gartens von braunlicher Farbung, über die eine zweite weiße Azalee, aber hier in ber Form eines Schirmes gezogen und auf ber andern Seite ein Phajus Wallichii, des Berrn Fabrifbefiger Morig Reichenheim (Dber= gartner Schulge) emporragte, fcbloffen bier bie Tafel. Die fcwierige Aufgabe einer Drchideengruppe, Die zugleich auf Schonheit und Man= nigfaltigfeit, aber auch auf Geltenheit Unfpruch machen follte, hatte Berr Stelaner, Dbergartner bes Berrn Commerzienrathes Reichen= beim wurdig geloft. Bier fab man ftets die Blide ber Schauenden am meiften gefeffelt. Die großblühende Cattleya Mossiae ftand in ber Mitte, über ihr bie weithin buftende Vanda suavis var. Rollisson, mehr gur Seite icone Eremplare bes Dendrobium fimbriatum var. oculatum und Griffithii, sowie Lycaste cruenta und thyrianthina. Durch leichten Bluthenbau zeichneten fich Oncidium luridum, Cebolleta und stramineum, Broughtonia sanguinea, Epidendron Stamfordianum und bie niedliche Brassia glumacea aus. Die 3te Abtheilung in ber Mitte begann mit einigen fleineren Schaupflanzen: Erica Hartnelli und Berberis Darwini bes herrn Rommergienrath Reichenheim, fo wie mit Pimelea linifolia und Erica primuloides bes herrn Fabrifbefiger Rauen (Dbergartner Gireoub). Bon feltener Schonheit und Rultur waren ebendaher Azalea vittata, oben hingegen an der Decke angebracht, die ebenfalls weitbin buftende Trichopilia suavis. Darauf folgten: ein über und über blubendes Dendrobium nobile bes Berrn Allardt, einige Cyclamen persicum aus bem Bereinsgarten (Dbergartner E. Bouché) und vier natürliche Bouquets iconer Alpenrofen, welche man bem Berrn Rommerzienrath Linau in Frantfurt a. D. verdanfte. Bon größeren Pflangen verbienten 2 Ugaleen bes herrn Fabrifbefigers Danneel (Dbergartner Pafewaldt), eine prachtige, faft nur aus Bluthen beftebende Acacia pulchella bes Berrn Fabrifbefigers Pflug (Runftgart= ner Stopte und eine Stromanthe sanguinea bes botanifchen Gars

tens (Berr Infpettor Bouche), bie Bewunderung, welche man ihnen zollte. Endlich ichloß hier eine noch feltene und vorzüglich fultivirte Orchivee, Comarotis purpurea, bes herrn Fabrifbefigere Mor. Reis denheim (Dbergartner Schulze). Bir geben zur binteren Biebelfeite. Da fab man boch emporragend einen mabren Alpenrofenbaum aus Monbijou (bes herrn hofgartner Maner) auf ber linten Seite auf ber Erbe ftebend, auf ber Tafel bingegen ein Eremplar bes zwar fcon oft ausgestellten, aber boch in biefer Schonheit und Rultur noch nicht gesehenen Chorozema ilicifolium bes herrn Rittmeiftere herrs mann aus Schönebeck (Runftgartner Behrens), neben einer, Früchte und Blüthen zugleich in reicher Rulle tragenden Ardisia crennlata bes botanischen Gartens. Berr Fabrifbefiger Reichenheim batte bier ebenfalls einige Pflangen, unter andern bie Vanda suavis, ebenfo Berr Fabritbefiger Rauen eine Boronia tetrandra, Berr Universitätsgartner Sauer ein zweites Chorozema ilicifolium aufgestellt. Bur Erbe auf ber anderen (rechten) Geite ftand ein großes Exemplar ber Adenandra fragrans aus bem botanifden Garten bes Berrn Infpettor Bouché. Bir wenden und zu ben Tifchen an ber Kenfterfeite und begegnen zuerst einer Sammlung englischer Cinerarien, in fast allen Farben prangend, welche in bem Garten bes Berrn Commerzienrath Reichen= beim von dem herrn Stelhner gezogen waren. Dann folgen auf 2 langen Tafeln nicht weniger als 135 Sorten von Spacinthen aus ber in Diefer Binficht auch im Auslande rubmlichft befannten Sandelsgartnerei bes Berrn Friebel. Die einzelnen Pflangen machten fammtlich auf Schönheit Unspruch. 3m Fenfter ftanden einige hubich gezogene Raifer - Levtonen aus ber Sandelsgarinerei bes Berrn Nicolas. Die Giebelfeite vorn an der Thure hatte wiederum Berr Infpettor Bouche benust, um eine mannigfaltige Gruppe gerade blübender Pflanzen aus bem botanischen Barten zusammenzustellen. Bon ben 62 Erempla= ren nennen wir nur die intereffante Sarracenia flava, bas neue Viburnum macrocephalum, bie noch neueren Riegwurgarten: Helleborus abchasicus aus bem Lande ber Efcherfeffen und Olympicus vom bithonis ichen Dlymp, die netten blaublübenden Ceanothus etc. Un ber bintern Wandseite befand fich gunächst ein Sortiment von 12 ber befferen Rosen aus ber Sandelsgärtnerei bes herrn Runge in Charlottenburg. Dann folgten einige getriebene Bluthenftraucher vom Beren Sofgartner Mager in Monbijou, von benen ber fogenannte turfifche Flieder, eine gefüllte Rirfche und Pyrus spectabilis befondere ichon maren und und einen Monat vorwarts verfetten. Eine Telline bracteolata (Cytisus chrysobotrys) aus dem Pring-Albrechte-Garten und von besonderer Schonbeit, hatte Berr Sofgartner Dempel freundlichft gelicfert, mabrend bie beiben großen Mertenfien aus bem Bereins-Barten, bas icone Polypodium morbillosum bingegen aus bem Garten bes Beren Danneel gefendet maren. Auf einem Tifche weiterhin ftanden aus ber Bartnerei ber Bittme Bergemann unter andern ein fcones Eremplar ber Yucca filamentosa und der Agave quadricolor, wahrend auf einem zweiten die Blumentopfe befindlich maren, welche ber Berein bei jeder Berfammlung an feine Mitglieder burch Berloofung vertheilt. Wenden wir und nun zu bem 2. Saale, ber biefes Mal hauptfächlich bie neuen Einführungen und eigenen Buchtungen nebft bem Gemufe, befag. Es

gog fich bafelbft eine lange Tafel babin. Bang vorn ftand ein ichones Sortiment von fapischen Saiden, mas man ber Sandelsgärinerei bes herrn Priem verdantte. Dann folgten 3 vorzügliche Schaupflangen aus ber Sandelsgartnerei bes herrn Richter Sohn in Potsbam, eine mit brennendrothen Bluthen prangende Epafris, 1 gut gezogene fapifche Saide und eine Bnidie, über die eine Salvia gesneriflora und eine pontifche Ugalee aus bem Ronigl. Garten von Bellevue, bes herrn hofgartner Cravad, emporragten. Schabe, daß ein über und über blubenbes Rhododendron von feltener Schönheit bes herrn Rommerzienrath Linau in Frantfurt a. b. D. auf ber Reife etwas gelitten hatte; aber trogdem nahm es noch die volle Aufmerkfamkeit aller Beschauenden in Unfpruch. Ein zweites und fleineres ebendaber, noch nicht genannt, aber ohne Zweifel als Abart zu Rh. Dalhousiae gehörig ober neue Art ver= fpricht viel. Berr Runft= und Bandelsgartner D. Bouche batte 12 Amarplis eigener Buchtung aufgestellt, wie man fie wohl febr felten aufammen fieht. Diefen fcbloffen fich einige Gamlinge pontischer Alven= rofen bes herrn hofgartner Cravact und bes herrn Runftgartner Limprecht an, worauf wiederum einige Simalaya - Alpenrosen bes herrn Rommerzienrath Linau und bes Beren Fabritbefigers Rauen (Dber= gartner Gireoud) folgten. Alls eigene Buchtung ift auch ein Cyclamen aus dem Bereinsgarten (Dbergartner E. Bouche) zu nennen, 12 Sämlinge von Spacinthen machten ihrem Buchter, dem Berrn Friebel, alle Ehre. Unter ben neuen Ginführungen erregten wiederum bie Snacinthen bes herrn Friebel Bewunderung. Dben an ftanben: Die gefüllte blaue "van Speifu, die gefüllte rothe: "Lieutenant Baghorn" und bie einfache weiße: "Glocke (cloche)". Auch ber Cinerarien-Sama ling bes herrn Rommerzienraths Reichenheim mar icon; por Allem aber bie Azalea rhododendroides bes herrn Rommerzienrathe Linau. fo wie die Azalea crispiflora und narcissiflora des herrn Fabrifbefigers Danneel. Begen ihrer weißgeflecten Blatter erregten 2 Exemplare ber Sonerila margaritacea ber Berren Rommergienrathe Reichenheim und Rauen mit Recht bie Aufmerksamfeit. Bon Geiten bes botanifchen Gartens (Berrn Infpettor Bouché) prangte ein ftatiliches Er= emplar bes Viburnum macrocephalum, beffen Bluthe einer Sortenfie ungemein ahnelt, Sciodaphyllum farinosum, Acacia erioclada und Stipandra frutescens. Endlich bleiben und noch 3 Tifche übrig, welche auf der hintern Seite ber Tafel ftanden. Der eine enthielt Gemufe. gang befonders prächtigen Ropffalat aus ber Sandelsgärtnerei bes Brn. Friebel, ber zweite trug die Raifer = und Millionair = Levfoyen, welche Berr Limprecht zur Berfügung gestellt hatte, aber außerdem noch breis erlei Bohnen und prächtigen Spargel bes Beren Bilte, Dbergartner bes herrn Grafen von Schwerin-Bolfshagen zu Tamfel bei Ruftrin. Der britte Tifch war mit 3 Erbbecrtopfen aus ber Sandelsgartnerei bes herrn Mohs in Potsbamm befest, und mit Gemufe aus ber in biefer Sinficht hinlänglich befannten Gartnerei bes Berrn Nicolas mit Bohnen, Champignons und Spargel belegt. Huch hatte Berr Limpredt eingemachte Unanas von vorzüglicher Bute ausgestellt.

Das von den Preisrichtern abgegebene Urtheil über die Bertheilung

ber Preise lautete:

I. Preise aus bem Beitrag Gr. Majeftat bes Ronigs: 1) Erica intermedia bes herrn Richter, Gohn, in Potsbam, 2) Chorozema ilicifolium elegans bes herrn Rittmeiftere herrmann (Dbergartner Behrens), 3) bie Drchideengruppe bes Berrn Rommergienrath Reichenbeim (Dbergartner Stelaner), 4) Rhododendron glaucum bes herrn Fabrifbefigere Rauen Dbergartner Gireoud), 5) Sonerila margaritacea des herrn Rommerzienrathe Reichenheim (Dbergariner Stelaner), 6) Viburnum macrocephalum bes Berrn Fabritbefigers Nauen (Dbergartner Gireoud), 7) Azalea rhododendroides bes herrn Rom-merzienraths Linau in Frankfurt a. D., 8) bas Sortiment Rosen bes Runft= und Sandelsgartnere Runge in Charlottenburg, 9) bie Spacin= then-Sammlung bes Beren Runft- und Sandelsgärtners Friebel, 10) Vanda suavis var. Veitch Des Berrn Fabrifbefigers Mor. Reichen= beim (Dbergartner Schulze), II) Trichopilia suavis bes Brn. Fabritbefigere Rauen (Dbergartner Gireoud), 12) Azalea ledifolia alba bes Beren Fabritbefigers Danneel (Dbergartner Pafemalbt), 13) Hovea Celsii bes herrn Fabritbefigers Rauen (Dbergartner Bi= reoud), 14) Berberis Darwini des Berrn Rommerzienrathe Reichenbeim (Dbergartner Stelgner), 15) bie Raifer-Levfonen bes Runft= und Sandelsgärtners Limprecht, 16) Boronia Drummondii des Berrn Fabritbefigers Rauen (Dbergartner Gireoud), 17) bie Erdbeertopfe bes Berrn Runft= und Sandelsgartnere Dobs in Potebam, 18) Cymbidium eburneum bes Berrn Fabrifbefigers Rauen (Dbergartner Bireoud), 19) die eingeführten Spacinthen bes Berrn Runft- und Sanbelsgärtnere Friebel. II. Preife ber Frau Dbriftlieutenant v. Schma= nenfeld in Sartowig: 1) Azalea crispiflora bed Berrn Kabritbefigere Danneel (Dbergariner Pasewaldt), 2) das Amaryllis = Sortiment bes herrn Kunft= und handelsgartners Dav. Bouché. III. Ehren= bivlome: 1) Erica Hartnelli bes herrn Rommerzienrathe Reichenheim (Dbergartner Stelgner), 2) Acacia pulchella des herrn Fabrifbesigers Pflug (Runftgartner Stopte).

Pericht

über die von der Section für Obst= und Gartenbau der Schlesischen Gesellschaft für vaterländische Kultur veranstaltete Herbst=Ausstellung von Gartenerzeugnissen im Jahre 1855.

Die statutenmäßig vorgeschriebene Herbst-Ausstellung fand in bem großen Gartensaale bes herrn Augner (Liebich's Garten) in ben Tagen vom incl. 29. September bis incl. 2. October statt.

Der zum Ordner ermählte herr Rees v. Efenbed, Inspector bes fonigl. botanischen Gartens, hatte mit bankenswerther Bereitwillig=

feit das fehr muhfame Arrangement der überraschend gut und reich ein= gelieferten Ausstellungsgegenftande übernommen und gur allfeitigen Be-

friedigung ausgeführt.

Einen für den Bewohner Brestau's feltenen oder noch nicht in dem Umfange bagewesenen Unblick gewährte Die große Ungahl ausgestellter Dbitbaumfrüchte. Die in vielen hundert Exemplaren ausgelegten Aepfel, Birnen u. f. w. lachten von ben mit mattgrunem Papier geschmuckten Tifchen in ihren Gold-, Purpur-, Rosa und andern farbigen Gemandern belleuchtend ober beduftend ben Gintretenden aufs freundlichfte an.

Bon 21 Ausstellern waren berartige Früchte ausgelegt, obwohl Grunberg, Beuthen a. D. und andere Dbst gudtende Gegenden

Schlesiens unbeitheiligt babei geblieben maren.

Nabe an 200 Aepfelforten mochten wohl vorhanden fein, wobei die mehrfach verschiedenen Ausstellern oder unter mehreren verschiedenen Namen vorkommenden Gorten nicht mitgezählt find. Birnenforten waren wenig über 30, Pflaumen nur in 5 Sorten vorhanden. Aus ben wenig eingefendeten Pfirfichen und ichriftlich ben Gendungen beigelegten Klagen war zu erfeben, wie überall ber ftrenge vorangegangene Winter fich geltend gemacht hatte.

Bon Ririchen fand fich nur die Schattenamarelle vor und bie Beinkultur war in 25 Sorten vertreten. Diese lettere Sortenzahl, wenn auch an fich flein, mußte bennoch überraschen, da der ungunftige Sommer mit der Beinfrantheit viele Beinzüchter in die traurige Lage verfest hatte, vergebens an ihren Reben nach ausstellbaren Früchten gu

fuchen.

Die einzelnen Aussteller waren folgende:

1) Berr Rufticalbesiger Block in Stande bei Dleg. Derfelbe batte gefendet eine Sammlung von Dbft, bestehend in 6 Mepfel- und 2 Birnforten, welches er von hochstämmigen unveredelt gebliebenen Baumen jener Gegend gepflückt hatte, bamit es geprüft und bestimmt werde.

2) herr Graf Burghaus auf Laafan, Rreis Schweidnig (Gart= ner Fridinger), gab zur Schau ein Aepfelfortiment von 55 Nummern, unter benen fich an Große, Karbenschönheit ober Beichnung auszeichneten ber Commer = Rambour, Frang. Wachsapfel, große Berbst-Erdbeerapfel, Berbst-Rambour, Gemurgapfel, Reinette von Orleans und Reinette filee (Ret-Reinette).

3) herr Kleischwaaren = Kabrifant Dietrich. Gin Rorb mit verschie=

benen Rern-Schalen= und Beerenobst.

4) Königl. Niederlandischer Dekonomie-Administrator Berr Fellmann in Bernsborf bei Munfterberg. 6 Gorten Mepfel und 4 Sorten Birnen, beren Ramen ihm unbefannt maren und welche bie Section nach ber Ausstellung bestimmt bat.

5) herr Director Dr. Fickert hatte einige aus Thuringen bezogene Mepfel= und Birnforten in iconen und charafteristischen Erem=

plaren zum Bergleichen ausgelegt.

6) herr Dberlehrer Gnerlich einige Sorten Beintrauben in ichonen

Eremplaren gur Benennung.

7) Berm. Frau Raufmann Säuster in Sirfcberg. 10 Sorten Menfel und 5 Gorten Birnen. Benannt mar feine Gorte, fonbern auf Sausler's, ihres versiorbenen Mannes, Aphorismen verwiesen. Unter ben Aepfeln befanden sich einige von felbst ge-

8) Fürst Sobentobe Dehringen auf Schlawentit (hofgartner

Burgund) Pfirfichen.

9) Herr Runst: und Handelsgärtner Ed. Monhaupt. 26 Sorten Weintrauben, unter denen sich auszeichneten: Blussard noir reif in vorzüglicher Kultur. Van der Lahn ebenfalls ganz reif. Chasselas rouge royal klein, aber reif. Als neu erschien der Name Chasselas blanc eroment?

10) herr Inspector Neumann. 2 Aepfels, Maidenblush und Rors mannische Reinette und 2 Birnen-Sorten: Bezi la Motte und

Napoleons Butterbirne.

11) Baum: und Gemüsegärtner herr Peicker in Grafenort bei habelschwerdt. 6 Sorten Aepfel, 4 Birnen und 1 Sorte Pfirfich, sämmtliche Eremplare in ausgezeichneter Bollsommenheit und barunter wieder vorzüglich: Downton's Pepping. Dann Laffert's Glasapfel und Annanas-Reinette. Die hamburger herbst-Butterbirne stand an Größe den bekannten Pfundbirnen nahe.

12) herr Graf Puckler auf Nieder Thom'aswaldau bei Bungs lau (Gärtner Luckow) 2 Sorten Bein, 1 Sorte Ririchen und 1 Sorte Pfirsich. Lettere (La Bourdine) war von vorzüglichster

Schönheit, ausgezeichneter Größe und Form.

13) herr Runftgartner Rabas in Liffa bei Breslau fendete verschies bene ungeordnete und unbenannte aber gute Aepfel als Proben

bon ihm verfäuflichen Gorten ein.

14) herr Turnlehrer Robelius. Eine Sammlung theils franker, theils halb, theils ganz getheilter Trauben verschiedener Sorten, mit Angabe ber Mittel, burch welche ihre heilung und Reife bewirkt würde.

15) Frau von Rosenberg-Lipinski auf Gutwohne bei Dels. Aepfelforten unter 81 Nummern, 15 Birnen= und 2 Pflaumensorten in schönen vollkommenen Eremplaren. Borzüglich an äußerer Bollkommenheit und deshalb zu Anpflanzungen wohl empfehlenswerth: Nibstons Pepping, Pomme transparente, Prinzessina Apfel, Große Casseler Reinette, Scheiben=Reinette, Carmeliter= Reinette, Raiser Alexander von Rußland, Pariser Rambour, Grafensteiner und Edelkönig.

16) herr Pofthalter, Gutsbefiger Sauer in Grabichen bei Breslau

(Gartner Schonthier). 3 Stud Cydonia communis.

17) herr Kunst: nnb handelsgärtner E. Scholz. 18 Sorten Weintrauben, 3 Unanas und I himbeere. Unter den Weintrauben sind als schön und vollstängig reif zu nennen: Malvasier rouge, Damas le gros und griechischer Schönedel. Neu war der Name einer Sorte: Arena rouge?

18) Frau Geh. Commerzienräthin Treutler auf Leuthen bei Lissa in Schlesien. 37 Aepfele, 16 Birne, 3 Pflaumensorten, 1 Kirsche, 2 Pfirsiche und 10 Traubensorten; von jeder Sorte 1 Exemplar. Unter den Aepfeln zeichneten sich aus: Granatäpfel,

Reinette glacee, große englische Binter-Goldparmane. Unter ben Birnen: Marie Louise, fachfische Glockenbirn.

19) herr Runftgartner Balter in Thiergarten bei Dhlau fendete

10 Sorten Aepfel, um deren Benennung er ersucht. 20) herr Kunst: und Handelsgärtner Weckwerth in Schalkau bei Breslau. 6 Sorten Aepfel, worunter die gelbe spanische Reisnette.

21) herr Graf York von Wartenburg auf Alein=Dels bei Ohls au (Kunstgärtner Sprotte). 60 Sorten Aepfel, ein Sortiment, welches zu den vorzüglichsten der Ausstellung gehörte. Darunter zeichneten sich aus: Kaiser Alexander, Edler Prinzessinapfel, Gloria mundi, Ananasapfel, Engl. Winter=Globparmäne, Winter=Blumensfüßer, Violettapfel, Kivaler Birnapfel, Rother und Winter=Ramsbour, Champagner Weinapfel, Rother Zimmtapfel und Kirschapfel. Einen nicht minder erfreulichen Anblick, als ihn das Obst gewährte,

Einen nicht minder erfreulichen Anblick, als ihn bas Dbit gewährte, und ein reiches Gebiet, würdig einer genaueren Beachtung, wurde von 12 Gemüseausstellern ben Gemüselundigen, wie namentlich ben oft Be-

wunderung äußernden Sausfrauen, bargeboten.

Bei ber Betrachtung einer so reichen Anzahl verschiedener Krauts, Kohls, Knollens, Zwiedelns, Rübens und Wurzelsorten von größtentheils ganz vorzüglicher Kultur, konnte neben der Freude über den gelungenen Andau mancher feineren Gemüsearten die Wahrnehmung nicht unterbleis ben, daß durch die Thätigkeit der Section im Vertheilen von Sämereien, seit einigen Jahren dieser Zweig des Gartenbaues sich gehoben hat.

Es hatten ausgestellt:

1) herr Kunstgärtner Ambros zu Großburg bei Strehlen unter 10 Rummern: 4 Sorten Radies, I Sorte Petersilie, 2 Sorten Runtelrüben, 2 Sorten Möhren und I Sorte Solanum lycopersicum von ungeheurer Größe und leuchtender Farbe. Sämmtliche

Gemufe waren fauber und fcon.

2) Berr Erbfaß Bloch in Gabis bei Bredlau. 18 Gorten Ropftohl, 5 Gorten Birfing, 4 Gorten Blatterfohl, 7 Gorten Blu= mentohl, 2 Gorten Rettige, 14 Gorten Ruben, 5 Gorten Möhren, 4 Sorten Erdrüben (Unterfohlrüben), I Sorte Sellerie, 4 Sorten Roblrabi (Dberrüben), 3 Sorten Peterfilie, 9 Sorten Salat, 4 Sorten Anoblauch und Schalotten, 6 Sorten Zwiebeln, 15 Sorten Bohnen, 4 Sorten Kartoffeln, 4 Sorten Kürbig und 2 Sorten Mais. — Sammtliche Gemufeemplare waren ichon und gut ausgebildet, barunter febr viele auf freiem Felde gewonnen. Borguglich unter ben Kopftoblforten waren: Griechisches Centnerfraut, großes plattes weißes Braunschweiger und Drumhead. Unter ben Wirfingen zeichnete fich burch Große und Festigkeit bei febr feiner Kräuslung aus: Der fpate gelbe Blumenthaler. Befondere Aufmertsamfeit erregten die großen Ropfe ber Blumen toblarten: Lenormand à Paris, Tendre de Paris, großer affatischer und von Walchern. Bon Rüben möchten den herren Dekonomen zum Unbau zu empfehlen fein: Die bide rothe und gelbe Klumpenrube, die gelbe Wiener Teller- und die lange rothe Braunschweiger, unter benen es Exemplare von eirca 15 A Gewicht gab. Erdrüben (Unter-Roblrabi) zeigten fich in ansehnlicher Große von gebrungenem Bau, vorzüglich aber machte sich ber bicke Erfurter Knollen-Sellerie bemerkbar. Ein Bergleich ber Exemplare von Wiener weißen und blauen Glaskohlrabi auf vielen Ausstellungstischen ließ diese Sorte als die beste erscheinen. Unter den Salatsorten hatten vorzüglich große und festgeschlossene Köpfe der rothkantige asiatische große und der Kaiserkopf. Zu empfehlen wäre noch der dicke niederländische Knollen-Porrée.

3) herr Kunstgärtner Brückner aus Markt-Bohrau. Ein Sorti-

ment in 100 Species Rartoffeln.

4) Fürst hohenlohe Dehringen auf Schlawengig (hofgartner Burgund) eine Rurbis-hybride — aus Orange Portirone und bem großen Speise = Türkenbund, und eine Melone aus acht

amerifanischen Samen im Freien gezogen.

5) Herrn Kunst: und Handelsgärtner Eb. Monhaupt. 10 Sorten Savoyerfohl ober Wirfing, 22 Sorten WeißeKopffohl, 7 Sorten Winter: ober Blätterfohl, 10 Sorten Möhren, 2 Sorten Petersfilie, 6 Sorten Erdfohlrabi, 12 Sorten Futter: Aunkelrüben, 11 S. Zwiebeln, 9 Sorten grüne Bohnen, 6 Sorten Gurken, 4 Sorten Endivien, 5 Sorten Stoppelrüben, 1 Sorte Salatrüben, 1 Sorte Sellerie, 4 Sorten Glaskohlrabi, 1 Sorte Kartoffeln, 2 Sorten

Rettig, 1 Sorte Radieschen und 2 Sorten Blumenfohl.

Darunter zeichneten fich aus: der neue extra frause englische Songs Savonerfohl, der wohl zum erften Male bier ausgestellt war. Alls besonderer Nennung werth sind ferner: der weiße platte frühe hollandische Ropftohl, der große weiße frühe Ulmer und Jorfer Ropffohl wegen ihrer frühen Benugung und von den fpa= teren Ropffohlforten find die zum Anbau lohnenoften und in schönen Eremplaren ausgelegten Sorten nach den bereits bei Berrn Bloch sub. Nr. 2 genannten: Der große platte weiße Magdeburger, der hollandische und Lubecker. Als Biehfutter vorzüglich der Riefen= oder Ruhkohl. Unter ben Döhren befanden fich als neu und ichon: bie weiße neue burchsichtige jum Schmoren und bie neue rothgelbe Ulmer Carotte, eine ber feinsten Speisemöhren. In der Bahl ber Unterrüben zeigten fich, nach dem Meugern gu urtheilen, als vorzüglich: die weiße fcmebifche, die gelbe englifche, rothföpfige Riefen= und die glatte gelbe mit grunem Ropf. gezeichnete Burten maren: Gladiator (eine febr lange grune Gurte), Patrict's grunbleibende, Emperor of Manchester, Man of Kent und Race Horse. Bon Blumenfohl gilt auch hier bas bei Berrn Bloch sub. Mr. 2 Befagte.

6) herr Inspector Neumann, die noch neue Rübe Robertson's Golden stone, Kerbelrüben, Bictoria-Rhabarber, Pommerscher Kopffohl, neue verbesserte Carotten, Perlzwiebeln, gelbe und neue weiße rufsische Chalotten, und endlich Knollen der Dioscoren japonica

(Batatas).

7) Berr Baum : und Gemuscgartner Peider in Grafenort bei Sabelfdwerbt. Gine Gurkenforte, welche vorzüglichen Ertrag im Difftbeet und freien Lande geben foll.

8) herr Pflanggartner B. Peudert in Breslau. 9 Sorten Beißfraut, 3 Sorten Birfing, 5 Sorten Erdrüben, 3 Sorten Runtelrüben, 1 Sorte Peterfilie, 3 Sorten Stangenbohnen, 2 Sorten Buschbohnen, 1 Sorte Zuckererbsen, 3 Sorten Mais, 4 Sorten Zwiebeln, 1 Sorte Rosenschl, 1 Sorte Baffano, 1 S. Carotten.

Die Beißkraut-Eremplare bes herrn Peuckert waren, jede Sorte in ihrer Art, von der Beschaffenheit, daß sie alle genannt und beschrieben werden könnten, wenn dies nicht die Grenzen des Naumes für diesen Bericht überschritte. Doch sollen nicht unanzesführt bleiben die schönen Birfingarten: Drumhead und Chou Marzelin. Bon den Erdrüben zeichneten sich die neueste gelbe rothköpfige Niesen durch seichte Burzeln aus. Bon besonderer Größe waren die Runkelrüben und interessant die noch neue

febr ertragreiche Riefen-Bachs-Schwert-Stangenbohne.

9) Herr Graf Pückler auf Nieder-Thomaswaldau bei Bunzlau. (Gärtner Luckow.) 6 Sorten Endivien, darunter sehr schöne französissische moosartige; 5 Sorten Kraut, darunter vorzüglich das Braunschweiger breitköpfige. 1 Sorte Wirsing, 2 Sorten Rosenkohl, 2 Sorten Kohl, 4 Sorten Rüben, 3 Sorten Mohrrüben, hervorsstechend Altringham, 1 Sorte Oberrüben, 7 Wurzelarten, 2 Sorten Sellerie, 1 Sorte Rettig, 1 Sorte Bohnen, 1 Sorte Schoten, 1 Sorte Carotten, 1 Sorte Kopfsalat, 1 Sorte Artischocken, 1 S. Cardi, 7 Zwiedelarten, 1 Sorte Solanum Lycopersicum, 1 Sorte Centnerkürdis, von Gewicht 163 H, der größte und schwerste unter allen ausgestellten Centnerkürdissen, 1 Ziegel Champignonbrut und 1 Sortiment von 7 schön aussehenden Kartosselsorten, aus Bamberg bezogen und selbst angebaut.

10) herr Posthalter Guisbesiger Sauer in Grabichen (Gartner Schönthier) 3 Köpfe Kraut, 3 Köpfe späten Wirsing, 3 Stauben Braunfohl, 5 Stauben Rosenfohl, 3 Stud Salat Rüben, 6 Stud Mohrrüben, 1 Stud Basserrübe, 6 Stud Erfurter Win-

terrettig.

11) Herr Baron von Sephlitz auf Hartlieb bei Breslau (Gärtner Brosowsky). I Sorte Kraut, I Sorte Wirsing, I Sorte Sprossenkohl, 2 Sorten Glassohlrabi, I Sorte Rohlrüben, 2 Sorten Carotten, I Sorte Petersilie, I Sorte Sellerie, I Sorte Malthefer-Rüben, 2 Sorten Rüben, I Sorte Futterrunkelrüben, I Sorte Beete, I Sorte Ruhtohl, I Sorte Cardy, I Sorte Mesonen-Kürbis, I Sorte Mais und I Sorte Hise.

12) herr Dr. Schröter. Rolben von Maisforten bier aus von ihm aus Umerita mitgebrachten Samen gezogen und Rurbisfrüchte.

Der Jabreszeit und dem Preisprogramm entsprechend, bildeten Blumen und Gemächfe nur die Staffage zu den fo erfreulichen Zeug=niffen der Dbft= und Gemufe=Cultur.

Durch Einsendungen hatten sich in dieser Beziehung betheiligt: 1) herr Fleischwaarenfabrikant Dietrich (Gärtner Bein), ein

großes Sortiment blühender Fuchsten. 2) herr Kunftgärtner Erchel, eine Gruppe von Blatt = Pflanzen,

Marantas, Phrynien, Begonien, Heliconien 2c. 3) herr Raufmann hutstein, ein vorzüglich gut fultivirtes Er-

emplar Cyclamen macrophyllum, blühend.

4) herr Inkermann, Bureau = Director der Gas = Compagnie Samburger Garten- und Blumengeitung. Band XII.

(Gärtner Janosfi), in einem fogenannten Ward'schen Kasten in Form eines eleganten Mahagoni-Möbels, eine ausgewählte Sammlung meist noch seltener Warinhaus-Pflanzchen, darunter Anoectochilus argenteus und pictus, Aphelandra Leopoldii und Porteana, 6 Species von Begonien, darunter Beg. xanth. gandavensis, Bertolonia marmorea, Brexia chrysophylla, Cypripedium venustum, Dionaea muscipula, Inga pulcherrima, Maranta vittata, Sarracenia purpurea.

5) herr Raufmann Rärger (Gärtner Sabeck), in mehreren Räften ein großes Sortiment abgeschnittener Nosen und Georginen ber neuesten und besten Sorten mit Namen, ferner eine Samm=

lung blübender Glorinien.

6) Herr Kaufmann H. Müller (Gärtner Appelt), eine größere Gruppe werthvoller blühender und nicht blühender Warms und Kalthaus: Pflanzen. Unter diesen Rhapis slabellisormis, Achimines gigantea, Begonia xanthina marmorea und gandavensis, Ficus macrophylla, Cissus discolor marmorea, Blechnum, brasiliense, Gymnogramma sulphurea, Adiantum formosum, Maranta truncata, M. secunda (Phrynium), M. variegata, Orontium japonicum, Aletris sragrans, ein sehr schönes Eremplar von Philodendron pertusum, mehrere Dracaenen u. A. D. arborea, D. longisolia, D. nobilis, Eschscholtziana etc.

7) herr Inspector Neumann, Juanulloa floribunda in einem 8 Jahr alten blühenden Exemplare, Pyrethrum earneum als Stoff zu bem bekannten orientalischen Insectenpulver, und Skimmia

japonica.

8) Die hiesige Städtische Promenade (Promenaden-Inspector Herr Schwager), außer vielen Decorationspflanzen 3 in vollsfter Ueppigkeit blühende Datura arborea, die auf den verschied denen imitirten Nasenplägen vertheilt, nicht wenig zur Hebung des Ganzen beitrugen; ferner eine Gruppe blühender Lobelia fulgens etc.

9) Herr Aunst: und Handelsgärtner C. Scholz, deffen Obst: und Gemüsceinlieserungen schon oben rühmend erwähnt wurden, eine Gruppe verschiedener Glashauspflanzen, darunter Aphelandra Leopoldii, Dracaena nobilis, D. Eschscholtziana, Diessenbachia pieta, Gymnogramma lanata, G. L'Herminièri, Maranta ex-

imia, Pandanus javanicus fol. variegatis etc.

10) Herr fürstlich. hofgartner Schwedler in Schlamengig, eine febr große Aeropera Loddigesii mit 9 vollständigen Bluthenstranben. Leider hatte eingetretener Frost eine gablreichere Eins

fendung biefes tüchtigen Rultivateurs verhindert.

11) Herr Baron v. Scholig auf Hartlieb (Gärtner Brosomsky), ein Sortiment von 65 Begonien Arten, unter diesen B. xanthina marmorea, prestoniensis, rubrovenia, princeps, stigmosa, macrophylla, carolinaesolia etc., serner ein schönes Exemplar Phönix dactylisera, mehrere Dracanen (arborea, Eschscholtziana), Maranta zebrina, Phrynium, Heliconia variegata und andere Glashauspssagen.

12) herr Teichler, fonigl. hofgariner in Erdmannsborf bei

Siricberg, 16 Spielarten reich blübenber Chrysanthemum indicum nanum, Die im grunen Mooggrunde ju einer Gruppe

vereinigt, einen fehr freundlichen Unblick gewährten.

13) Berr Buchhandler Trewendt (Gartner Nittner), eine große Alnzahl vorzüglich fultivirter, zum Theil noch feltener, blübenber und Blatt-, Warm- und Ralthaus : Pflanzen in zwei Gruppen. In ber einen Gruppe, hervorragend burch Grobe und Rultur, Abutilon venosum, blubend, Begonia ricinifolia, ein blubendes Gremplar von Dichorisondra ovata, Ficus Roxburghi (macrophylla), Solanum quitense, Uhdea pinnatifida, ferner 20 ber neueften Species von Begonien, barunter B. xanthina marmorea, rubrovenia, prestoniensis; Caladium violaceum, picturatum, bicolor, Dracaena cannaefolia, Eschscholtziana, arborea; Dieffenbachia sanguinea picta, Echites nutans, Gymnogramma sulphurea, G. L'Herminièri, Heliconia Brixiana, Lycopodium stonoliferum, brasiliense etc. Die zweite Gruppe murce von einer großen Laube von Cissus discolor gebilbet, Die zu beiben Seiten aus Bafaltgesteinen, bedeckt mit Lycopodium, Isolepis graeilis ete., ruhten. Unter biefer bichten bunten Laubwolbung waren auf einem Ratur-Bartentisch, fleine feltene, meift buntblättrige Pflangden aufgestellt, als Anoectochilus, Begonia Twaitesii, luxurians, ricinifolia, zeylanica, Phrynium pumilum etc.

Befonders intereffant mar bie zum Decorationsschmuck bienende Sammlung von Coniferen durch die Bereinigung ber Schäpe bes Ronigl. botanifden Gartens, bes Berrn Runft= und Sandelegartner gu= lius Monhaupt und bes herrn Dr. Rutich in einer Mannigfaltigfeit, wie folche hier noch nicht gefeben. Unter biefen bie eigenthumliche Dammara australis mit ihren braun gefarbten Rabeln, 5 Arten von Araucaria, bie A. bras liensis Rich., A. imbricata Pavon, A. excelsa R. Br , A. Cunninghami Swt. und bie noch febr feltene A. Bidwilli Hook .: ferner Cedrus Deodara, C. argentea, Pinus Pindrow, P. Webbiana, P. Massoniana, P. longifolia Roxb., P. Lambertiana Dougl. (in einem vorzüglichen Eremplare), P. pinifolia, P. leiophylla, P. Montezumae und P. occidentalis etc. etc.

Endlich muffen wir noch erwähnen bie fehr inftructive Sammlung von praftischen Gartengerathen ber Gifenwaarenhandlung von Georgi und Bartich und die 12 Fuß Flache und 1/2 Boll Durchmeffer baltende Glasicheibe "Robiglas" benannt, ju Frubbeetfenftern, ausgestellt

von den herren Gebr. Bauer.

Die zur Preisvertheilung ernannte Rommiffion, beftebend aus ben Berren: Geh. Mediginalrath Professor Dr. Goppert, Director Dr. Wimmer, Abgeordnetem des landwirthschaftlichen Central= Bereins, Baum: und Gemufegartner Peider aus Grafenort bei Sabelichmert, Runftgartner Sprotte in Rl. Dels bei Dhlau, Director Dr. Fidert, Runft= und Sandelsgartner Erchel von bier und Stell= vertreter Runftgartner Rehmann und Infpector Reumann verfammelte fich am erften Ausstellungstage um gehn Uhr Morgens und erkannten folgende Preise zu: 15 *

I. Dem freien Ermeffen ber Kommiffion überlaffen: Zwei Prämien ber Schlesischen Gesellschaft für vaterläns bische Cultur, bestehend in zwei großen silbernen Medaillen; die erste Medaille dem Ordner Herrn Nees von Esenbeck, Inspector des Königl. botan. Gartens für das umsichtige und mühes volle Arrangement; die zweite Medaille der Laube von Cissus discolor des Herrn Buchhändler Trewendt mit Berücksichtigung

II. Un Sections-Prämien laut Programm:

ber geschmackvollen Decoration.

1) Für die an Arten reichhaltigste Sammlung von Weintrauben.

die Pramie, (ein filbernes Egbesteck), der Collection Mr. 3 des

Runft- und handelsgärtner herrn Ed. Monhaupt.

2) Für eine Sammlung ber vollkommenften Weintrauben in wenigstens fechs Sorten: Die Prämie (Gärtengeräthe von Gebr. Dittmar) ber Collection

Mr. 4 bes herrn Runftgartner Scholz.

3) Für die in Sorten reichhaltigste Sammlung von Aepfeln a) Eine Prämie (Gartengeräthe von Gebr. Dittmar) der Collection Nr. 8 des Herrn Grafen Jork von Wartenburg (Gärtner Sprotte), auf Klein-Dehls bei Ohlau.

b) Ein Accessit (Dberdiecks Anleitung zur Kenntniß ber besten Obstforten gebunden und ein Oculiermeffer engl. Form) ber Collection Rr. 5 a ber Frau von Rosenberg-Livinsty

auf Gutwohne bei Dels.

4) Für die in Sorten reichhaltigste Sammlung von Birnen die Prämie (Gartengeräthe von Gebr. Dittmar) der Collection Rr. 5 b der Frau von Rosenberg-Lipinsky auf Gutwohne bei Dels.

5) Für eine Sammlung von zwolf guten Sorten Mepfeln

ober Birnen ober gemischt.

a) Eine Pramie (Gartengerathe von Gebr. Dittmar) der Collection Rr. 1 des herrn Grafen Burghauf auf Lafan

bei Saarau (Gartner Frickinger).

b) Ein Accessit (Dberdiect's Anleitung zur Kenntniß ber besten Obstsorten gebunden und ein Gartenmesser mit langem Heft) ber Collection Nr. 14 ber verwittw. Frau Kausmann Baus-ler in hirschberg.

6) Für das beste Sortiment von Rohl-Arten, die Prämie (große silberne Medaille der Section und ein Gartenmesser), der Collection Nr. 21 des Kunst: und Handelsgärt: ners herrn Ed. Monhaupt.

7) Für bie reichhaltigfte Sammlung von Burzelgewächfen und Zwiebeln,

bie Pramie (große filberne Medaille ber Section und ein Gartenmesser) der Collection Nr. 27 des Herrn Erbsaß Bloch in Gabig bei Breslau.

8) Für bie gelungenfte Bufammenftellung gut fultivirter

blühender und nicht blühender Pflanzen,

Die Pramie Große filberne Medaille ber Section und ein Gar-

tenmeffer), ber Gruppe Rr. 6 bes herrn Buchhandlers Ere-

9) Für ein einzelnes, blühendes Pflanzeneremplar von ausgezeichneter Rultur, bie Prämie (große silberne Medaille ber Section und ein Gartenmeffer) bem Cyclamen macrophyllum (Nr. 46) bes herrn

-Raufmann Sutftein.

Hiernach waren vertheilt worden: Zwei Prämien ber Schlesischen Gesellschaft und neun Prämien und zwei Accessite der Section. — Die in dem betreffenden Programm wom 21. Juni 1855 noch ausgeschriesbenen:

a) Ein Acceffit ad Dr. 4.

b) eine Prämie für bie reichhaltigfte Sammlung von Steinobst, Melonen, Ananas, Drangen, Feigen u. bgl.

c) eine Pramie und ein Acceffit fur neues, hier noch wenig

oder gar nicht gebautes, marktfähiges Gemufe,

d) eine Pramie für das größte und schönfte Sortiment

blubender Pflangen einer Gattung,

fonnten theils wegen Mangel an Concurrenz, theils, weil ben gestellten Forderungen nicht vollständig genügt wurde, nicht zur Bertheilung fommen und wurden daher aus benfelben, auf Grund früheren Sections-beschlusses durch die Rommission noch zuerkannt:

1) Eine Prämie (eine Fruchtschaale) der Collection von Obst verschiedener Art Nr. 2 der Frau Geh. Commercien-Räthin Treutsler auf Neus Weißstein bei Waldenburg und in Leuthen

bei Liffa in Schlesien.

2) Eine Prämie (zwei Fruchtteller und ein Veredlungsmeffer) ben blühenden Datura arborea und Decorationspflanzen der Städti-

fchen Promenade (Inspector Schwager).

3) Ein Accessit (kleine silberne Medaille der Section) dem Ward's schen Pflanzentische des Herrn Bureau-Director Inkermann. Endlich wurden zu einer ehrenvollen Erwähnung ausgezeichnet:

1) die Collection verschiedener Gemuse Nr. 22 des herrn Runst= gärtner Luckow in Nieder-Thomaswaldau bei Bunglau.

2) bie Blattpflanzen-Gruppe Nr. 45 des herrn Kaufmann h. Müller,

3) die Collection Rartoffeln Rr. 26 bes herrn Runfigartner Brudner in Martt Bohrau,

4) die Collection verschiedener Gemuse Nr. 34 des Pflanzgartners herrn B. Peuckert hier, Grabschner Strafe.

Diese zuerkannten Preise wurden noch am Abend des ersten Ausstellungstages durch den Secretair der Section, herrn Director Dr. Wimmer, in Vertretung des Präses der Schlesischen Gesuschaft, herrn Geh. Med.-Rath Prof. Dr. Göppert, während eines von vielen Sections-Mitgliedern und anderen Gartenfreunden abgehaltenen Soupers in geeigneter Beise an die Betheiligten überreicht.

Die Section fur Obit: und Gartenban.

Die Huke-Kartoffel.

Diese kostbare Kartoffel kam vor I Jahren in Lancashire auf und ihr Andau ist die jest nur auf diese Grafschaft und einen Theil von Cheshire und Yorkshire beschränkt gewesen, aber je eher und je weiter derselbe sich ausbreitet, desto besser, da diese Kartoffel, wenn sie, wie bisher, auch ferner von der Krankheit befreit bleibt, der Volkswirthschaft und der Volkswohlsahrt zum ersprießlichsten Gereichen gereichen kann und wird.

Unfer zuverläffiger Bewährsmann in England, bem wir folgende Runde über die Flute-Rartoffel verdanten, läßt fich folgendermaagen über Diefelbe aus: "Ich habe felbst die Flute-Kartoffel maffenhaft in ben brei legten Jahren angebaut und gefunden, daß fie von allen Kartoffeln, Die jest gezogen werden, Die ergiebigfte, Die ichmachaftefte, Die am leich= teften murbe zu tochende, sowohl rob wie gefocht die ansehnlichste und von der Krankheit am meiften befreite ift. In Diefem Jahre erzielte ich von 8 Ucres 2000 Bushels gefunder Kartoffeln. Die Ernte murbe ohne Zweifel weit größer ausgefallen fein; aber bei bem letten trockenen Frühjahr und Commer erachte ich fie noch für eine ausgezeichnete und ich barf fagen, von ber Rrantheit ganglich befreite. Aehnliche Berichte über diefe Kartoffel habe ich von allen gandleuten aus allen Begenden, wohin ich fie abgegeben habe, erhalten. Die Flute-Rartoffel muß gang gepflangt und zwischen ben Reihen vollauf Raum gelaffen werden. Frubes Pflangen ift erforderlich, im April, oder wenn bie Witterung es erlaubt, auch wohl fcon im Marz.

Die Wichtigkeit des Pflanzens kurzlich eingeführter bester neuer Kartoffel kann nicht genug empsohlen werden, da es sich herausgestellt hat, daß die Krankheit dort sich immer stärker zeigte, wo man sich der alten heimischen Sorten zur Aussaat bediente. Daher dürfte wohl den Berheerungen nur durch neue, sich gut ausweisende, aus Saamen ge-

wonnene Gorten ein Damm entgegenzuseten fein.

Schon im verfloffenen Jahre ift die Alute-Rartoffel burch die Saa= menhandlung ber 55. Ernft & v. Sprecelfen (3. G. Booth & Co. Rachfolger) in Deutschland und anderen Gegenden verbreitet worden; allein dies konnte noch nicht in dem Maage geschehen, daß größere Un= bau-Berfuche Diefer herrlichen Frucht Die verdiente Geltung zu verschaf= fen vermochten. Ingwischen unterließen die B.B. Ernft & v. Sprecelfen nicht, auch auf ihren Saatfelbern einen Unbau = Berfuch mit biefer Rartoffel zu machen. Das Resultat entsprach bem oben Angeführten; mahrend andere, baneben ftebende Kartoffelforten in legtem Spatfommer ganglich von der Krantheit vernichtet worden waren, erfreuten fich biefe Flute-Rartoffeln der besten Gefundheit und frisch und grun bestaudet fand Ref. Die Pflangen berfelben. - Ref. hat Diefe Klute : Rartoffeln in ge= fochtem Buftande gefostet. Die einzelnen Knollen mogen von 5 bis 10 Loth, murden theils geschält, theils mit ber Schaale, Die nur bunn ift, getocht und erheischten zum Gahrwerden eine etwas langere Zeit wie unfere gewöhnlichen Kartoffeln. Jene geschält gefochten wurden etwas schneller gahr und hatten einen angenehmeren Geschmack. Dehr in öconomischem als gastronomischem Betracht möchte Ref. diese Kartosesel empfehlen, die zwar wohle, aber nicht so seinschmeckend wie unsere besseren Kartosselsorten ist, dagegen so gewaltig viel Mehlstoff und so wenig Wasserstoff enthält, daß ein Mann sich mit einigen dieser Knollen volltommen sättigen kann. Welche wohlthätige Consequenzen aus dem allgemeineren Andau dieser nahrhaften Frucht hervorgehen dürsten, wird sedem Landmanne einleuchtend sein. (-n. H. C.)

Plühende Orchideen in der Sammlung des Herrn Consul Schiller.

Bu ben Orchideen, welche wir auf ber letten Blumen-Ausstellung (Siehe S. 194) aus ben Sammlungen bes herrn Senator Jenifch wie aus ben flottbeder Baumschulen ber herren 3. Booth u. Gobne zu feben Gelegenheit hatten, tonnen wir noch eine Ungahl bingufügen, Die zur felben Zeit in ber fo reichhaltigen Sammlung bes Beren Conful Schiller in fconfter Bluthe ftanden. Es waren: Die reizende Vanda suavis Lindl., Saccolabium gemmatum außerft flein aber niedlich, S. Calceolare, S. miniatum Lindl. (curvifolium Hort.), S. guttatum Lindl., bie beiden prächtigen Cypripedium purpuratum und barbatum, Sobralia fragrans, bas fcone und felten blubende Cyrtopodium punctatum Lind., Dendrobium Devonianum Paxt., D. Dalhousianum, crepidatum Rehb. fil., Farmerii Paxt. und aduncum Wall., bas immer gern gefebene Acanthophippium bicolor, mehere Epidendra, als Ep. atropurpureum W. (macrochilum Hook.), selligerum, das liebliche Stamfordianum, gallopavinum Rehb. fil. und eine neue unbestimmte Urt, die Form ber Bluthenrisve, Karbe und Geruch ber Blumen wie bei einer Spacinthe. Bon Odontoglossum blühten bas herrliche O. naevium Lindl., Pescatoris Lindl. und laeve Lindl., von Oncidium bas fcone O. phymatochilum Lindl., barbatum Lindl., picturatum Rehb. fil. und Boothianum. Bon Cattleya bie prachtigen C. intermedia var. amethystina und ianthina. Gine febr zu empfehlende Orchidee ift Brassia Gireoudiana, eben= fo bie Gongora truncata Lindl. und truncata Donkelaarii, Trichopilia coccinea und Aspasia epidendroides blühten in meheren Eremplaren. Eine weniger schöne aber fehr intereffante fleinblumige febr icon. Orchidee ift bie Hexopia (Hexadesmia) crucigera. Die fleine Pflanze ift beteckt mit fleinen ichneeweißen Blumen. E. D-D.

Correspondenz.

Dem Redacteur der Hamburger Garten= und Blumenzeitung. Berlin, den 26. April 1856.

Ein im Finstern muhlender Anonymus hat fich im Aprilhefte Ihrer Samburger Garten- und Blumenzeitung pro 1856, p. 184 burch Un-

wiffenheit, Luge und Bosheit verleiten laffen, Die Preffe zu migbrauchen, um meine wiffenschaftlichen Leiftungen zu verdächtigen. Der Anonymus bekundet eine große Unwiffenheit, wenn er die Forderung der fuftema= tischen Botanit in etwas anderem, als in ber genauen Begrenzung ber Gattungen und Arten, Die, wie es bei ten Pistiaceen und Begoniaceen geschehen, nicht allein auf wichtige und forgfältig geprüfte, fondern qu= gleich bochft conftante Rennzeichen beruben, fucht. Es ift eine abficht= liche Unwahrheit und barum eine Luge, wenn der Unonymus behauptet: im botanifchen Garten gu Schoneberg bei Berlin gehort zu haben, baß man bei Bezeichnung ber baselbst fultivirten Begoniaceen, feine Ricficht auf meine, Diesen Begenstand betreffende Arbeit nehmen werde. Es ift aber eine raffinirte Bosheit, aus bem Busammenhange ber ausgesproche= nen Unficht eines erfahrenen, alteren Botanifers, ber mir perfonlich befreundet ift, etwas herauszureißen, um meinem wiffenschaftlichen Rufe möglicher Beife zu ichaben. Gir B. Soofer fahrt an bem citirten Drie wortlich fort: , we should question the propriety of many forming even sectional characters. Such well-executed figures and carefully drown characters of the species cannot fail to be highly useful in the study of this extensive and difficult genus or group, especially of the South American species, in which the Berlin Gardens and Herbaria are so eminently rich." Sicher wird Gir B. Soofer gegen jede Bemeinschaft mit bem Urtheile eines folden anonymen Pasquillfcreibers öffentlich protestiren. Der Anonymus thut ferner, als ichame er fich meiner; ja, er icheint ju fürchten, bag meine fustematischen Ur= beiten bem Rufe ber beutschen Suftematifer im Auslande ichaben moch= ten. 3ch bin überzeugt, daß er in moralischer Beziehung tief unter mir, in wiffenschaftlicher Beziehung aber mindeftens nicht über mir ftebt.

Die hämischen, burchaus ungerechtfertigten Beschulbigungen bes Unonymus zwingen mich, Diejenigen Berren Syftematifer des Mus- und Inlandes, insbesondere Die, welche in Berlin refidiren und fich die Muhe genommen haben, meine Angaben mit ber Ratur zu vergleichen, bringend zu bitten, ihr Urtheil über bie von mir bearbeiteten Pistiaceen und Begoniaceen mit ber namensunterschrift verfeben, veröffentlichen zu wollen. Es ist bies das einzige Mittel, welches mir fofort Genugthuung ju ge-Rr. Rlosich.

mabren vermag.

Literatur.

Grundzüge ber Aultur der Pflanzen. Bunachft gu fefter Begrundung einer popularen phyfiologifchen Erflarung ber Rartoffelfrantheit von C. Loffler, provisorischen Universitäts=

Gariner zu Freiburg im Breisgun.

Wir bedauern, daß diefes vortreffliche fleine Bert uns erft jest zugegangen ift, obgleich es ichon im Juli 1854 erichienen. Berr Berfaffer fand fich vielfältig veranlaßt, eine nabere Aufflarung über die Urfache ber Kartoffelfrantheit zu geben, aber auch jugleich eine

Biderlegung der bis jest durchaus irribumlichen Unfichten bierüber. Dilge, Flechten ober wie Borfter neuerlichft gethan, einen angeblichen neuentbeckten gelben Bielfuß als Rrantheiteursache anzunehmen, fei ein Brrthum, ber ben Landmann von feinem Ziele, Die Rrantheit zu verhindern, abführe. Die einzige Erklärungsweife, worauf allein eine erfolgreiche Beilmethode zu erreichen, ift die physiologische, deshalb fand es der Berr Berfaffer fur nothwendig, querft eine allgemeine Betrach= tung über bas Bachsthum ber Pflanze und bie, bem Bedeihen berfelben erforderlichen Bedingungen aufzustellen. Er bespricht zuerft die Pflanze im Allgemeinen in physiologischer und morphologischer Beziehung und giebt fomit eine feste Grundlage für die gange Rultur ber Pflangen überhaupt und geht bann allmählig gur Rartoffelpflanze und beren Erfrankung über, giebt endlich bas Berfahren an, wie lettere zu verhindern fei, jedoch nicht etwa durch Aufftellung von Mitteln und Recepte, sondern er lehrt uns burch fein Wert Begriffe und Grundfage, nach welchen man in einem gegebenen Kalle das Erforderliche zu finden und anzumenben weiß.

Wir können diesem, ganz populär gehaltenem Buche nur einen möglichst großen Leserkreis wünschen, denn wie auch Andere, müssen wir gestehen, daß der Herr Berfasser die nächste Ursache der Kartosselkrankheit bis jest allein aus dem einzig wahren Gesichtspunkte erklärt und seine Methode, die Krankheit zu verhindern, als durchaus rationell angegeben worden ist.

Folia Orchidacea. An enumeration of the known species

of Orchids. By Professor Lindley.

Beft 6 und 7 diefes fur jeden Orchideen-Rultivateur fo nuglichen Werkes find vor Kurzem ausgegeben und machen ben Schluf bes erften Diese beiden Sefte enthalten die Beschreibungen Theiles beffelben. ber bis jest bekannten Arten ber Gattungen Calanthe mit 38 Arten Oncidium mit 98 bestimmte Arten, zu Diesen fommen noch 11 nicht binlänglich genau untersuchte Arten und eine gleiche Bahl, die fich unter berichiebenen Namen in ben Katalogen ber Garten befindet; Limatodes mit 5 Urten und Geodorum mit 9 Urten. 3m gangen erften Banbe find folgende Gattungen nebft beren Arten beschrieben: Abola, Acacallis, Acampe, Acrochaene, Ada, Brassia, Calanthe, Cheiradenia, Cochlioda, Coelogyne, Coryanthes, Corymbis, Didactyle, Epidendrum, Erycina, Geodorum, Hemiscleria, Ionopsis, Jone, Limatodes, Luisia, Miltonia, Odontoglossum, Oncidium, Oncodia (-Brachtia), Panisea, Polychilos, Pinelia, Quekettia, Sarcopodium, Sobralia, Stanhopea, Sunipia, Vanda und Zygostates; es bleibt bemnach noch eine febr große Anzahl, allein von ben jest in ben Garten befannten Gattungen und Arten übrig, welche noch zu bearbeiten find, es durften baber mohl noch Sahre vergeben, ebe wir in ben Befit bes vollständigen Bertes gelangen, benn fast vier Jahre waren zur Bearbeitung ber oben angeführten Gattungen erforderlich, unter benen fich nur 6-7 große (Arten reiche) Gattungen befinden. Dloge bas Bert einen ungeftorten, rafchen Kortgang haben. E. D-c.

Die bildende Gartenkunft in ihren modernen Formen auf 20 co: Iorirten Tafeln mit ausführlicher Erflärung und ben nothigen Beifpielen, übereinstimmend mit ber vorausgebenden faglichen Theorie ber bilbenden Gartenfunft bargeftellt von Rubolph Giebecf. Zweite Ausgabe mit Text in groß Octav und Atlas in Imperial-Folio. Auf Subscription in 10 Lieferungen. Preis einer Lieferung 11/2 Thir. VI. Lieferung.

Die 6. Lieferung biefes Prachtwerfes ift fo eben ausgegeben und enthalt Bogen 7 ber Theorie ber bildenden Gartenkunft, besprechend: Die Bege, Die Mittel, welche bie Runft gur Ausschmudung ber Land-Schaftegarten bietet, Die Luftschlöffer und Landhaufer, ben Pavillon ac. in der von dem Berfaffer einfachen, teutlichen und belehrenden Beife. Die in Diefer Lieferung enthaltenen 2 Plane find wie Die ber fruberen

Lieferungen fauber und bubich ausgeführt.

Ein Album für Gärtner und Gartenfreunde, herausgegeben vom Runft-, Sandele- und Landschaftsgartner G. A. Rohland in Leipgig, erscheint in elegantester typographischer und artistischer Ausstattung Daffelbe, ein praftischer in ber Arnoldischen Buchhandlung in Leipzig. Führer zur Unlegung von Rug-, Bier- und Luftgarten, wird jahrlich in 8 Beften erscheinen und jedes Beft zwei Blatter mit Planen und ein Blatt mit Steingruppen, Wafferfällen, Grotten zc. zc. nebft einem Bogen bagu geborigen Text enthalten.

Leuilleton.

Miscellen.

Dbft=Cabinette. Den Dbft= freunden wie überhaupt bem pomo= logischen Publifum wird es ange= nehm fein gu erfahren, bag Berr Beinrich Arnoldi in Gotha ein Dbft-Cabinet berausgiebt. Es befteht baffelbe aus naturgetreuen gefertig= ten Früchten aus Porzellanmaffe, bie in gleicher Beife, wie jene, welche bem pomologischen Publifum burch bie vollendete Darftellung bes Ditt= rich'ichen Dbft-Cabinets aus Pappmaffe, welches jedoch nicht mehr fort= gefest wird, rühmlichft befannt, colorirt find. Bur Beforderung ber Dbftbaumzucht u. Berbreitung grund- bem Dbftfreunde zuganglich zu machen,

licher Dbftfenntniß, besonders aber gur Entwirrung ber fürchterlichen Menge ber unrichtigen Benennungen bes Dbftes haben naturgetreue Rach= bildungen ber Dbstforten stete als bas wirtfamfte Mittel gedient; es erfüllen bie plaftische Darftellungen burch ibr forperliches Bervortreten ber Geftalt, Krone, bes Stiels und der Farbe der natürlichen Frucht of= fenbar biefen 3med am beften, in ber Boraussetzung, daß die Früchte wirklich naturgetren abgebildet find, was bei ben Urnoldi'fchen Fruch= ten, fo weit wir diefe gefeben, unbebingt ber Fall ift.

Um die Dbst=Cabinette einem je=

ift ber Weg ber Gubscription ge- mehere Male in Zwischenraumen Sährlich erscheint mählt worden. ein Cabinet in 2 Lieferungen; jede Lieferung enthält 6 Stat. verfchie= benen Dbftes, aus Mepfeln, Birnen, Vflaumen und Rirfchen bestebend und wird zugleich eine gebruckte ge= naue Befchreibung berfelben, mit Angabe ber Bezugeorte für Dbft= stämmen und Pfropfreiser, mit beigegeben. Bur Beschaffung biefer gebruckten Beschreibungen bat fich aus ber Mitte bes Thuringer Gartenbau=Bereins ein pomo= logisches Comité, aus acht Mitalietern bestehend, gebildet, wird fich ftete im Fortschritt mit ben Erscheinungen ber pomologischen Literatur zu erhalten fuchen.

Die vorzügliche Obsternte 1855 hat zur Begründung des Unterneh= mens mit beigetragen und die befte Gelegenheit bargeboten, nur gut ge= machfene, ausgebildete Früchte gu ben Cabinetten bestimmen gu fon= Redem Dilettanten, jedem Dbftbaumschulbesigenden, fo wie jebem gebildeten Pomologen ift bie Anschaffung Diefer Cabinette zu em=

pfehlen. Der Preis jeder Lieferung ift auf 21/3 Thir. Pr. Crt. mit Carton u. Befchreibung, ab Gotha, festgestellt. In Samburg nehmen die Berren B. C. Schraber & Roofen Gub= feriptionen entgegen, bei benen auch Proben ber zum 1. Cabinette be= ftimmten Früchte zur Unficht ausgelegt liegen. Doge bas Unterneh= men gur Forberung ber Dbftfunde bei bem pomologischen Publifum eine freundliche Aufnahme finden.

G. D-0.

von brei bis vier Stunden um, wenn fich ber Guano bann gefett, gieße man bas Baffer ab und begieße damit die Stachelbeersträucher. Der Bodenfat fann ebenfalls gu Composthaufen benutt werden.

(G. Chr.)

Morticultural Society in Bondon. In einer am 31. März b. 3. abgehaltenen General = Ber= fammlung ber Mitglieder biefer Be= fellschaft wurde beschloffen, daß ber Borftand ber Gefellichaft authorifirt werde, mit ber Unterhaltung bes Gartens zu Chiswick einznhalten und deffen Bestand sobald als thunlich zu verfaufen, wenn nicht bis zum 1. Mai auf bem Bege ber Gub= fcription eine folche Summe gufam= mengebracht werden fann, welche der Borftand zur ferneren Erhaltung des Gartens erforderlich findet. Um bie laufende Schuld ber Gefellichaft gu beden und um ben Garten auf eine mehr fichere Grundlage wieder berguftellen und zu unterhalten bedarf die Verwaltung die Summe von 5000 £. In ber hoffnung. daß sowohl die Mitglieder der Gefellschaft als auch bas fich für bie Erhaltung bes Gartens intereffirende Publifum es nicht zugeben murben, einen fo berühmten Garten eingeben zu feben, hat die Berwaltung am 11. April eine Subscription eröff= net, die gleich am ersten Tage 34 Unterschriften mit 667 £ ergeben hat. G. Chr.

Mammoth-Baume. In ben Londoner Zeitschriften ließt man: intereffant ift die Ausstellung eines Brudftudes vom fogenannten Dam: Guano = Waffer ift ein febr moth-Baum, ber häufig in Califor= guter fluffiger Dunger fur Stachel- nien wachft und noch in feine na-Man nehme 1 Gallon turliche Familie hat untergebracht (ca. 4 Quart) Waffer und thue eine werden fonnen. Diefe Riefenbaume Sandvoll Guano hinein, rühre diefes fteben in den Abhangen ber Sierra

5000 Jug über ber Meeresfläche gelegenen Thales in Gruppen von 2-3 beifammen, erreichen eine Sobe von 250-300 und einen Durch= meffer von 15-30 Fuß. Durch eine genaue Zählung ihrer Jahresringe laffen fie auf ein Alter von 3000 Jahren Schließen. Bon einem Diefer Bäume bat ein Amerikaner ein großes Stud ber Stammrinde abgeschält, das sich vollkommen zu= fammenfügen läßt und den Umfang bes Stammes zeigt. Das Solz, bon bem er Proben mitgebracht hat, ift schwammig wie die Holzsubstanz ber Rorfeiche.

Unramidenbaume. Um recht fcnell icone junge Pyramiden von Birnen, wie auch von Mepfeln gu erhalten, beißt es in der Monats= fchrift für Pomologie und prattische Dbftbau, barf man nur ben aus ber Dfulation ober der Frühjahrs: veredelung hervormachsenden Leit= zweig, wenn er 1-11/2' boch ge= wachsen ift, im Juni entspigen (bie Der Erfolg Spigen abzwicken). zeigt fich febr fchnell; es entwickeln fich die Augen, die der erfte Trieb erzeugte, zu vorzeitigen Trieben (wie bies bei fruchtbaren Gorten, 3. B. ber Mustat=Reinette, Bild= ling von Matte u. a. ohnehin ge= möhnlich vorfommt), und zwar in ber gewünschten Stärfe und von unten nach oben an Große abnehmend. Golche Pyramiden find eben fo icon, als leicht weiter zu bilben.

* Gartner-Wittwen-Caffe. Die im Jahre 1852 auf bem ham= burgifchen Geeftgebiete und beffen Nachbarschaft ins Leben getretene Bartner=Bittmen=Caffe (fiebe hambg. Gartztg. IX. p. 383) hat so eben ihre vierte General = Bilance abge= legt, nach welcher sich bieselbe in

Nevada auf ben Abhangen eines befindet. Die Caffe gahlt gegen= wärtig 92 ordentliche und 1 außer= ordentliches Mitglied. Das durch die Eintrittsgelder ber Mitglieder, burch regelmäßige Beiträge berfelben durch Strafgelder und durch freiwillige Geschenke, Beitrage Bermächtniffe gebildete und zu ver= waltende Capital hatte bis zum 1. Febr. b. 3. bereits die Sobe von über 8000 # Ert. erreicht und ist die Casse so glücklich bis jest nur an eine Gartner-Wittme Denfion gablen zu brauchen.

> Die Mio=Frio=Kartoffel hat sich seit einigen Jahren an meheren Orten durch reichliche Erträge und burch Widerstandsfähigkeit gegen bie Rartoffelfrantheit bemerflich gemacht. Es ware wünschenswerth, bag biefe Rartoffel vielfältiger angebaut merben möchte und bie barüber gemach= ten Erfahrungen befannt gemacht würden.

* Allgemeine Gartenzei= tung von Otto & Dietrich. Mein Bater, ber Garten = Director a. D., Dtto in Berlin, ift genöthigt gewesen feit diefem Jahre Die Dit= redaction der Berliner Allg. Gartenztg. wegen schwerer, anhaltender Arankheit niederlegen zu muffen und hat Berr Dr. Dietrich fie auf eigne Sand fortgeführt. Mein Bater glaubt aber nach gänglicher Wieberherstellung, wozu hoffnung vorhanden ift, wieder eintreten zu fonnen und ersucht daher seine Freunde und Correspondenten ibm vor wie nach Manufcripte, Abhandlungen, Bücher zc. bireft fenden zu wollen. Im Auftrage meines Baters, ultimo April. E. Ditto.

Personal - Notizen.

David Douglas. In einer einem febr erfreulichen Buftande Californischen Zeitung von biefem

weißem Marmor, welches herr Julius &. Brenchlen zur Erinnerung bes berühmten, unglücklichen David Douglas hat errichten laffen. Douglas ftarb 1834 am Fuße bes Maunatea auf ber Infel Samaii, nach Einigen ermordet, nach Underen gerriffen von einem wilden und muthen= ben Stiere. Diefes Monument, welches ben Patriotismus und ber Generofität bes herrn Brenchlen Chre macht, trägt bie Inschrift:

Hic jacet D. David Douglas, Scotia, anno 1799, natus; Qui,

Indefessus viator, A Londinensi Regia Societate Horticulturali missus. In Havaii saltibus Die: 12. Julii, A. D. 1834 Victima scientiae Interiit.

Sunt lacrymae rerum et mentem mortalia tangunt. - Virg. Douglas liegt auf bem Rirchhofe ber großen Rirche zu Sonolulu begraben. (Hook. Jour. of Bot.)

+ Am 3. April ftarb zu Berlin Weter Friedrich Bouche *) im 72. Jahre feines Lebens.

Der Name Bouche ift fast in gang Europa befannt und hat wohl

Jahre heißt es von Samaii, auf ben namentlich biefer lett verftorbene, . Candwich : Infeln: Wir haben von in vieler Binficht ausgezeichnete San Francisco ein Dentmal aus Mann am meiften zur Berühmheit beffelben beigetragen. Wir glauben feinen gablreichen Freunden wie den Runft= und Wiffenschaftsverwandten in und außer Deutschland einen Dienst zu erweisen, wenn wir ben bom herrn Professor Rageburg in Reuftadt-Chwalde unterm 9. April in ber B. 3tg. über ihn veröffentlichen Nefrolog hier wiedergeben, ba biefer wohl nicht allen Lefern zugänglich gewesen fein möchte.

Bouché ift in bem Garten ge= boren, welcher im Jahre 1704 von feinem Urgroßvater, bem unter Ludwig XIV. vertriebenen Gärtner David Bouché, angefauft worden war. Die intereffanteften Momente diefer Unfiedelung und die weitere

burch fein Wirfen an ber Gartner: Lebr: anstalt in Schöneberg bekannt war, und berfelben wenige Wochen vor bem Tobe bes Brubers burch ben Tob entriffen Er war fo gludlich, feine beiben Sohne bis an fein Lebensende in unmittel: barer Rabe ju baben. Der jungere, Emil, ift Suftitutegartner ju Reu-Schoneberg, der altere, Carl David, In-fpeftor des Königl. botanischen Gartens bafelbft, bekanntlich eines ber größten wiffenschaftlichen Institute Enropa's. Unfer Peter Friedrich hat nur Einen Gobn, der auch Peter Friedrich beißt. Diefer hat die Sandelsgeschäfte des Vaters ichon im Jahre 1846 übernommen. Gein ein= ziger Cobn, Chriftian Friedrich, melder vom alten Großvater eifrig zum Sammeln von Raturalien und gum Beobachten der Ratur angeleitet murbe, widmet fich mahrscheinlich auch ber Gartnerei. Die Sammlungen, namentlich fcone, gum Theil noch gang neue und unbefchriebene Infetten, welche ber alte Großvater binterläßt, bleiben alfo gludlicher Weife in guten Sanden. - Unter ben entfernteren Bermandten dieser Familie find die meisten ebenfalls Runfigariner. 3ch nenne unter ihnen nur Louis Bouche, ben jetigen Senior, der fich in Charlottenburg quies: cirt bat; ferner Paul in ber Rrauts= gaffe und Rubolph in ter Fruchtftraße. Jeder von ihnen hat einen Ruf in irgend einem besonders cultivirten Zweige bes

^{*)} Den Namen Bouche fennt in Berein fast jedes Rind. Aber nicht Jeber weiß, wer gur Berühmtheit beffelben beis getragen bat, und ce mag baber fommen, baß mande unferer geehrten lefer, welche ben Ramen bor fürzerer ober langerer Beit in den Todesanzeigen gelefen haben, glauben, daß unfer Senior langft ver-ftorben fei. Man erlaube mir alfo einige Bemerfungen, bie ich theils aus eigner Erfahrung, theile aus Mittheilungen bes Sohnes bes eben Berftorbenen gefcopft Bu bem engern Familien: freise bes letteren geborte gunachft beffen jungerer Bruder Peter Carl, welcher iconen Berufes.

Entwickelung bes allen Berlinern befannten iconen Gartens (Blumen: ftrafe 11. vulgo "im Bintela), bat am Tage bes 150jährigen Beftebens unfer Bouche felbst in einigen ge= bruckten Rotizen veröffentlicht. Der Berfaffer rühmt barin u. 21. mit löblicher Lonalität die gnädige und freundliche Aufnahme, welche fein Urgrofivater im Brandenburgischen gefunden hatte, und mißt den haufigen Besuchen ber 3 Ronige, unter welchen er gelebt hat, einen großen Untheil an bem Emporfommen seines Gartens bei. In ber That! ichon ber flüchtigfte Blid auf diefes Stud Land, welches von Saufe aus feinen guten Boden batte, fpricht für un= gewöhnliche babei aufgewandte Mittel. Auf einem Flächenraume von etwa 7 Morgen finden sich beinahe 9000 Pflanzenarten vereinigt. Die ero= tifchen Species füllen eine Bauferreihe von 650' Lange. In 16 216= theilungen berfelben ift bas verschie= bene Temperatur=, Feuchtigfeite= und Lichtbedürfniß befriedigt. Besuchern berselben wird besonders die 70jährige Chamaerops humilis (bie einzige europäische Valmenart), vielleicht das schönfte Erem= plar in Deutschland, aufgefallen fein. Alte Drangenbaume, Granaten u. f. f., zum Theile noch vom Urgroßvater David erzogen, gieben fich im Sommer in langer Reibe por ben Baufern babin.

Der Berewigte schloß die vorher erwähnten Druck-Notizen mit den Kastaniengr einfachen Worten: "Es war stets Gartens somein Bemühen, ein getreuer und gehorsamer Unterthan zu sein und, so weit es möglich, der Kunst und währer Freschenwohl zu fördern." Den Commentar dazu zu liesern, wird nun meine Aufgabe sein, und ich glaube mich dazu berusen, da ich seit beis nahe 40 Jahren mit dem Dahins geschiedenen befreundet war, und zu haben.

mit ihm in ununterbrochenem fach= lichen Berfehr lebte. Ber ihn bleff aus einer flüchtigen Durchsicht feiner Schriften fennt und namentlich nur feine (mehr wiffenschaftlichen Zwecken gewidmete) "Naturgeschichte ber Insetten" gelesen hat, durfte ibn für einen Theoretiter zu halten ge= neigt fein. Bouche war aber burch und durch Praftifer. Dies beweift schon das vorher ermähnte Aufblüben feines Gartens. Es beweift bies ferner bas fortwährende Streben, fein Etabliffement bem Dublifum angenehm und zugleich nütlich zu machen. Während einer Reihe von Jahren, als der botanische Garten hinter ber Universität noch nicht bestand, bemuhte sich Bouche fo viele Pflanzen, namentlich arzneilich und technisch wichtige, zu fultiviren, daß die Studenten daraus ihre Berbarien bereichern fonnten -- ich felbst sammelte damals über 1000 Species in einem Sommer bei ibm. Seine Lieblinge waren Blumen, Die, obaleich sie öfters mit den Moden gewechselt haben, boch immer wieder in die Gunft bes Publifums famen: Aurifeln, Primeln, Relfen. und gang befonders die nimmer veraltenden Rofen, welche alle noch jett eine Hauptzierde des Bouche' ichen Gartens bilden. Auch Solzgewächse aller Urt - schon weil fie ihm zu entomologischen Beob= achtungen Gelegenheit gaben cultivirte er mit Gifer. Die Schone Raftaniengruppe in der Mitte des Gartens fate er im Jahre 1795. Much nachdem ber Garten ichon an den Gohn übergegangen mar, arbeitete der alte Vater noch mit mahrer Freude barin, und Morgens vor 5 Uhr war man ficher, ihn mit hoch aufgebundener Schurze ichon irgendwo im Freien beschäftigt gu finden In biefem ichonen Berufe scheint er auch seinen Tob gefunden Am Freitag hatte er

bes Gartens, auf hober Leiter ftebend, beschnitten, und auch an bem ungewöhnlich rauben Sonnabend hatte er fich fruh bereits zur Arbeit an= geschickt, als er bleich und entstellt ins Bimmer gur Familie trat. war von einem Nervenschlage ge= troffen und follte, obgleich er schon mehrmals tödtlichen Folgen früherer Anfälle entgangen war, diesmal Besinnungelos brachte unterliegen. er noch bis Dienstag im Bette lebend zu und verschied dann, um= ringt von ben Seinen, in ben Armen einer bochbetagten Gattin, mit welder er in langer und glücklicher Ebe gelebt batte.

Wenn nun Bouche auch fchrift: ftellerte *), gelehrte Gefellichaften besuchte, Naturalien sammelte, fo war bies boch nur Mittel gum 3mede. Er liebte bas Wiffen zwar auch um ber Wiffenschaft willen - wir besigen fogar gedruckte Proben feiner Mufe - allein als "Mutter ter Praxis" ftand es ihm am bochften. Immer fanden feine

noch in voller Ruftigfeit Baume Forschungen irgend eine Anwendung und fie mußten einen großen Um= fang gewinnen, weil feine Pfleglinge aus allen Zonen zusammenkamen: fie wollten nach ben Befegen ihres Baterlandes cultivirt fein, fie fuchten in ihrem Pfleger ihren 21rgt, wenn feindliche Rrafte im fremden Lande fie bedrohten. Bouché murbe fo jum Entomologen, denn jene ge= beimnigvollen und oft febr verftectt wirkenden Rrafte fonnten meift nur auf rationellem Wege neutralifirt werden. Das Pradifat "Ento= molog", welches man ihm oft gab, um ihn von ben botanischen Bouche's zu unterscheiden, mar daber ein wohl begründetes. war Autobidaft und hat, wenn er auch im fteten Umgange mit ben erften Notabilitäten ber Berliner Sochschule manche Unterftützung fand, bennoch gewiß mit großen Schwierig= feiten zu fampfen gehabt, jumal bas Studium ber Lebensweise ber 3n= fecten immer nur von wenigen, glud= lich Situirten getrieben murbe. Er hatte feinen Zweck auch als Rou= tinier halb und halb erreicht. Das genügte dem wißbegierigen Beifte aber nicht, und er schreckte auch vor ben mühfamften Arbeiten nicht gurud. Bu folden gehört unstreitig, um nur Eins zu ermahnen, bas Stubium der mitroffopischen Pflanzenläufe. Die Bahl ber Arten ber Blatt= läufe (Aphis), brachte er von 150 bis über 200, und unter ben noch winzigern Schild= und Rinben= läufen (Coccus Chermes) ent= bectte er minbestens 50 neue Urten, nicht felten auch neue Gattungen aufstellend. Vieles ift davon schon in befondern gelehrten Abhandlungen gedruckt (befonders in ber Stettin. entomol. Beit.), manches aber auch noch unedirt. Bouche hatte fich baburch natürlich auch einen Ruf im Auslande erworben, und Frembe,

^{*)} Unter ben Berten Bouche's nebmen feine ichablichen und nüglichen Garteninseften (Berlin in ber Ricolaischen Buchhandlung), weil fie eine wefentliche Lude in ber Literatur ausfül-Ien, einen bervorragenden Plat ein. Nach mehreren Borarbeiten fdritt Bouche gur Berausgabe, feiner "Blumengucht in ihrem ganzen Umfange." Gie füllt 3 ftarfe Bande von ber großen Berliner "Sandbibliothet für Gartner". (4. Abtheilung). Durch den angebängten "Gartenfalender" und die furge Raturge= fchichte ber "Garteninsetten" bat fich bas Buch einen fo bedeutenden Leferfreis er= worben, daß bald eine neue Auflage nothig murde. Bur Berausgabe berfelben batte fich Bouche mit feinem Reffen, bem Infpettor bes R. Botan. Gartens, verbunden, und es wurde dem (alphabetifch geordneten) Werke dadurch eine noch größere Reichhaltigfeit gefichert. eben erschienene 17. Seft reicht ichon bis S und es ift nicht zu zweifeln, bas C. D. Bouché die Arbeit nun allein fcnell zum Ende führen wird.

nicht, wenn fie nach B. famen, auch fein, Eroft und Erhebung finden. ben einfachen Mann in ber Garten= fdurge zu befuchen. Geinen Scharf= finn, einer franken Pflange fogleich ben versteckten Teind anzusehen und benfelben auf ben erften Griff ans Licht zu bringen, bewunderte man am meiften. Geine Ginfplbigfeit, bie man im erften Angenblicke für Rälte hätte halten fonnen, murbe

bald vergeffen. Bon biefen feltenen Renntniffen jog nicht blog Bouche's Garten, ber, fo viel ich weiß, nie der Schau= plat großer Infectenvermuftung ge= wesen ift, Nugen; auch nach andern Seiten bin war ber Botanifer, Cultivateur und Entomolog ftets un= eigennütig ju belfen bereit. wußte er fich im zoologischen Garten, in deffen Vorstand man ihn gewählt hatte, nütlich zu machen. Go war er ein thatiges Mitglied bes Ber= eins zur Beforderung bes Garten= baues in ben R. pr. Staaten, und auch ausländische Gartenbauvereine, wie u. 21. Die von Stockholm, gogen Bouché in ihr Intereffe. verwaltete er bas Amt eines gerichtl. Gartentaxators und vereidigten Sach= verständigen und war vorsigender Direktor ber beutschen Sagelver-Feld= ficherungs = Gefellschaft für früchte.

In gnabiger Unerfennung biefer Berdienste verlieh ihm Ge. Majestät ber König am Tage bes 150jährigen Beftebens feines Gartens ben Rothen Adlerorden 4. Rlaffe. Der verewigte v. Sindelben überrafchte ibn damit am Morgen bes 4. April 1854 auf die liebenswürdigfte Urt und zu gleicher Beit erschien gur Beglückwünschung 21. v. humboldt, ber nie fehlt, wo es gilt wiffen= fcaftliche Berdienste auszuzeichnen. fington bei London am 25. Februar Mag barin die trauernde Kamilie, welche damals nicht glaubte, ihres treuften und ergebenften Rathgebers

besonders Entomologen, unterließen ichon nach 2 Jahren beraubt zu

+ herr John Meeves, ein auch auf dem Continent wohlbe= fannter englischer Gartner, farb Ende Marg in feinem 82. Lebend: jahre. Bur Zeit als die Oftindische Gesellschaft ben dinesischen Sandel monopolifirte und als man wenig von ben dinefischen Garten wußte, bemühte fich Berr Reeves Jahre lang, alles von bort einzusenden, was er nur irgend schönes ober feltenes an Pflangen bafelbft fand. So erhielten wir theils direft ober indireft durch feine Bemühungen bie dinefischen Azaleen, Camellien, Baumpäonien, Chryfanthemen, Rofen und viele andere Sachen, Die feit Jahren die Bierde unfrer Bewächshäufer und Garten find. Rein Schiff fam bamals von China an, welches nicht mehere ber fogenann= ten fleinen transportablen Glasbaufer auf feinem Deck gehabt batte, gefüllt mit ben schönsten und felten= ften Pflanzen. Gingen auch bun= berte biefer Raften während ber ge= fahrvollen. Reisen verloren ober langte beren Inhalt tobt bier an, fo icheute Reeves feine Mube, diefe durch neue Sendungen zu erfeten. Aber nicht nur lebende Gewächse verbanten unfere Garten Berrn Rec= ves, auch die öffentlichen wie Pri= vat-Berbarien haben manche feltene Pflanze aufzuweisen. Gein Name wird der Nachwelt durch eine von ihm entdeckte und nach ihm benannte herrliche Pflanze: Reevesia thyrsoidea erhalten. G. Chr.

+ George Don ftarb zu Ren= (Bonpl.)

3ur Verbesserung der Heizapparate.

Bon Daniel Müller in Upfala.

Bekanntlich schließen wir die heizkanäle unsere Gewächshäuser, so wie die Desen unser Wohnzimmer, wenn das Feuer ausgebrannt ist, mittelst eines Schosses vom Schornstein ab, um die Wärme länger zu bewahren. Ein solches Schoß muß aber von Metall sein, gewöhnlich nimmt man Eisen dazu, und dieses leitet, wie man weiß, die Wärme sehr stark. Man ist, um allzugroßen Wärmeverlust vorzubeugen, wohl hier und da auf den Gedanken gekommen, zwei Schösse über einander anzulegen und zwar auf einige Zoll gegenseitige Entsernung, wodurch dann nicht nur durch die doppelten Schosse, sondern auch noch durch die zwischen ihnen eingeschlossen Luft die Wärme mehr zurückgehalten wird, als dieses durch ein einsaches Schoß geschehen kann.

Im hiefigen botanischen Garten befindet sich ein kleines Bermehrungshaus und habe ich in demselben zwei solche Schosse im Heizkanale, 7 Zoll übereinander, angebracht, 4 Fuß über dem Boden, wo der Kanal in den Schornstein steigt. Der Ofen liegt an dem einen Giebelende, ber Kanal läuft parallel mit der Bordermauer unter dem 48 Fuß langen ringsum eingeschlossenen Beete, tritt dann am andern Giebelende aus dem Beete hervor, geht auf 12 Fuß Länge an der hinterwand zurück

und steigt da in den nur 12 Fuß hohen Schornstein.

Es fiel mir ein die Wärme zu meffen, welche bald nach dem Heizen aus dem Schornstein entweicht, 1) wenn beide Schöffe geschlossen sind, 2) wenn nur das eine geschlossen ist und 3) ohne allen Abschluß. Ich hing zu dem Zwecke einen Thermometer von oben 3 Fuß tief in den Schornstein. Die Temperatur der äußern Luft war $+6^{\circ}$ Celsi. Das Feuer im Ofen war vor $1^{1/2}$ Stunden ausgebrannt und beide Schosse geschlossen. Die Temperatur im Hause betrug $+17^{\circ}$ (es war ein trüber Tag ohne Sonnenschein), unter dem geschlossen Beete gleichwohl bedeutend mehr.

Unter diesen Umftänden stieg das Thermometer im Schornstein auf + 29 Grad Gelsi. (23 Grad höher als die Temperatur der Luft). Wie ich darauf das eine Schoß öffnete und der Kanal nur noch mit einem Schosse abgeschlossen war, stieg das Thermometer noch 5 Grad oder auf + 34° Celsi., und wie ich auch dieses Schoß öffnete, belief

fich bie Temperatur im Schornstein auf + 70 Grad.

Ich habe mich barüber gewundert, daß bei doppoltem Schoffe und eingeschlossener Luft nur 5 Grad Warme mehr zurud gehalten werden als bei einsachem Schoffe. Es kommt aber wohl baber, daß bas obere

Schoß, in Folge seiner ftark marmeleitenden Eigenschaft, die eingeschloffene Luft die hitze entzieht, welche derselben in reicherem Maaße durch das untere Schoß wieder zugeführt wird. Auf jeden Fall ist der Wärme-verlust ganz bedeutend und könnte und mußte vorzebeugt werden. Es ließe sich dieses bestimmt durch folgende Einrichtung bewerkstelligen.

Man wendet zwei Schöffe an, placirt diese wenigstens auf 18 30st gegenseitige Entfernung übereinander, und zwischen ihnen bringt man eine dicht schließende eiserne Thür an, oder noch besser zwei solche Thüren, die eine in der linken die andere in der rechten Seite des Schornsteins oder Kanals. Wenn man nach dem Heizen die beiden Schöffe geschlossen hat, so öffnet man die eiserne Thür oder Thüren und die Wärme, welche sonst durch das untere Schoß in den Schornstein steigen würde, muß sich dann dem Jimmer mittheilen. Man gebrauchte nicht einmal ein oberes Schoß, sondern könnte die Dessnung in den Schornstein durch einen hölzernen Stöpsel verschließen, welchen man leicht bei den geöffneten eisernen Thüren oder Luken von unten hinein stecken könnte. Durch eine solche Vorschrung würde viel Brennmaterial erspart werden, auch brauchte man weniger oft zu heizen.

Bei langen, schlecht ziehenden Kanälen bringt eine solche Thur in der Rähe des Schornsteins noch außerdem den Bortheil, daß man hier oberhalb des untern Schosses erst ein kleines Feuer anzünden kann, und wenn dadurch die Luft im Schornstein leichter gemacht ist, legt man im eigentlichen Ofen Feuer an. Es wird dann nur in seltenen Fällen an hinreichendem Luftwechsel sehlen. Ein zweiter Bortheil wäre auch noch der, daß die Temperatur an den entgegengesetzten Enden des Hauses mehr gleichmäßig wurde (d. h. wo der Kanal nur einmal längs des Hauses läuft), indem am Schosse wiel Wärme ausstrahlt und die Differenz in der Temperatur zwischen dem Schoss und Dsenende des Hauses

wenigstens vermindert werde.

3d erinnere mich vor einigen Jahren in St. Petersburg eine Ginrichtung angetroffen gu haben, ber ich bamals nicht die gehörige Aufmertfamteit widmete. Man hatte die Dfenrohre, bevor fie in den Schornftein mundete, feitwarts in die Band geleitet und bier, wo fie in ben Schornftein ftieg, befand fich eine kleine Thur von Meffing und murbe bie Röhre, indem man die Thur öffnete, durch zwei aufeinander ge-3ch fann nicht fagen, ob biefes auch ober= stülpte Teller verschloffen. halb ber Luke geschah, ober ob die Rohre hier offen blieb, noch weiß ich nicht, ob man die Deffing-Lufe offen hielt nachdem das Feuer ausgebrannt mar. Es war zu einer Jahreszeit, wo man nicht zu beigen brauchte, und fann ich folglich nicht über den Berth diefer Ginrichtuna Es ließe fich aber auch leicht auf die hier oben vorgeschla= gene Beife, bie nach bem Beigen fonft burch ben Schornftein verfliegende Barme auch fur bas Mohnzimmer beibehalten, wenn man namlich, wie ich es in Petersburg gefunden, die Dfenrohre feitwarts in bie Band leitete und hier eine Dfenthur anbrächte und die Röhre unterhalb und oberhalb biefer Thur mit Schöffen, Bolgftopfeln oder obengenannte, aufeinander geffulpte, eifernen Tellern verfchloffe, und dann bie Thur bis gur Erfaltung bes Dfens offen behielt, um bie burch bas untere Schoff bringende Barme ins Zimmer zu leiten.

Bum nächsten Winter werde ich die hier von mir vorgeschlagene

Maßregeln, die Wärme mehr im haufe zurück zu halten, in Ausführung bringen und das Resultat später mittheilen. Ich habe dieses aber vorsläusig erwähnen wollen um auch andere anzuregen über die Sache nachzudenken und entweder die von mir vorgeschlagene Maßregel oder auch andere anzuwenden, und später den Erfolg bekannt zu machen. Bei der zunehmenden Theuerung des Heizmaterials ist dieses ein Gegenstand von Wichtigkeit, der allgemeine Ausmerksamkeit verdient.

Das neue Palmenhaus

in Geitner's Treibgärtnerei zu Planitz.

In dem früher von uns gedachten Palmenhaise in herrn G. Geitner's Treibgärtnerei zu Planitz bei Zwickan gewähren die Palmen und Baumfarrn schon sest einen imponirenden Anblick, das haus selbst, wohl das größte dieser Art im Königreiche Sachsen, macht im Ganzen einen sehr befriedigenden Eindruck und verdient daher einer näheren Betrachtung. Das haus hat eine höhe von 28 Fuß, eine Tiefe von 32 und eine Länge von 44 Juß. Das Dach, ein sogenanntes Satteldach, besteht aus festliegenden Glassenstern von Doppelglas mit eisernen Rahmen und wird durch zwei starke gußeiserne Säulen

getragen.

Bei ben in ber zwickauer Gebirgegegend häufigen heftigen Sturmen und falten Wintern find berartige hohe Gebaude ftets vielen Gefahren ausgefest, beshalb ließ Berr Beitner die Salfte ber jegigen Bobe (14 Rug) aus dem Grunde ausgraben, wobei über 14,000 Cubiffuß Erbe und Steine herausgeschafft murben. Diesem fast bis zur Salfte feiner Sobe als Souterrain gebauten Saufe fehlt es bennoch nicht an Licht, indem bas oberirdische Mauerwert an allen vier Seiten mit großen 8' hoben und fast 10' breiten Fenftern verfeben ift, durch welche reichlich Licht Eintritt hat. Die Erwarmung bes Saufes gefchieht bei allen Treib= häufern diefer Gartnerei durch bie natürliche Warme eines unterirdisch brennenden Steinfohlenflöges, welchen durch Rluftungen im Erdboden beißen Wafferdampf nach oben ausströmt. Die Sauptwarmequelle für bas Palmhaus befindet fich am nordöftlichen Ende beffelben und wird bon ba durch Ranale ber Bafferdampf unter bem gangen Saufe meggeführt, fo bag Beete, wie bie Wege und auch bas Baffer in bem gemauerten Refervoir erwarmt werden. Diefe Ranale find circa 4 Fuß breit und 2-3 fuß hoch und fuhren biefelben nach zwei großen, gegen 30 Rug hohen Offen am weftlichen Giebel bes Saufes, aus benen ber gebrauchte Wafferdampf Tag und Racht fortwährend ausströmt und noch eine Warme von 600 R hat. - Die Pflanzen im Saufe fteben größ= tentheils ohne Topfe auf Beeten, unter benen, wie bemerkt, die Kanale laufen. Damit die Burgeln ber Pflangen nun nicht von ber Sige leiben, find bie Ranale erft mit 3 Boll biden Stangen, auf die eine 3 Boll

bicke Lehmschicht aufgetragen, bebeckt.

Unter ben im Hause befindlichen Palmen und Epcabeen verdienen nachbenannte ganz besonders erwähnt zu werden. Den Haupteindruck machen drei große Livistonia chinensis (Latania borbonica), die so aufgestellt sind, daß sie sich nur mit den Spisen der Wedel berühren, aber dennoch nehmen sie die ganze Länge des Hauses (44') ein. Die größte hat 2 Fuß Stammhöhe, 17 Blätter mit 6 Fuß langen Blattstielen.

Wallichia caryotoides hat hier einen 1½ Fuß hohen Stamm und 6 Wedel bis zu 8 Fuß lang und 7-8 Juß breit. Sehr schön ist

Plectocomia elongata mit ihren ftark ftacheligen Blattstielen. Das größte Exemplar ist 20 Fuß hoch, der Stamm 6 Fuß, die Wedel 12

bis 14 Fuß lang.

Caryota urens mit einem 4 Fuß 2 3oll hohen Stamm, Webel 12 Fuß lang, bann Arenga saccharifera, Sabal Blackbourniana, Oreodoxa regia, Cocos flexuosa, Cocos botryophora, Areca rubra, Daemonorhops latispinus, in schönen starfen Exemplaren, ferner Brahea dulcis, Acrocomia sclerocarpa, Corypha Gebanga, Elaeis, Iriartea praemorsa, Oenocarpus utilis, Phytelephas macrocarpa u. m. a.

Unter ben Cycabeen zeichnet sich ein Exemplar mit einem 8 Fuß hohen Stamme aus. Der Stamm hat 44 Joll Umfang und trägt 26 Webel. Minder groß aber schön sind noch Cycas revoluta, Encephalartos casser u. bergl. m. In demselben Hause werden ferner von Seltenheiten kultivirt: Musa zebrina, Coccoloba pubescens, Theobroma Cacao, ein 6 Fuß hohes Exemplar u. a. Die Gruppirung aller dieser schönen Pflanzen ist der Art, daß man ein getreues Bild eines tropischen Waldes bekommt.

Das ursprüngliche alte Palmenhaus enthält jest bie Farrn, na-

mentlich die in neufter Zeit importirten Baumfarrn.

Im Drchiveenhause, welches mit dem großen Palmhause in Bersbindung steht, enthält eine große Anzahl meist seltener Arten, namentslich aus Ostindien, als: Phalaenopsis grandislora, Vanda teres, Houlletia vittata, Myanthus spinosus, Epidendrum tovarense, Dendrobium tortile, Kingianum, Henshalli, Dalhousianum, eine große Anzahl Uropedium Lindenii, von denen mehere Exemplare gegenwärtig Knospen zeigen.

Im Victoria - Hause werben außer ben Wasserpflanzen noch eine Anzahl technischer wie offizineller Pflanzen kultivirt, so z. B. ber Artocarpus incisa, Affenbrodtbaum, der echte Zimmt, Kampfer, Kakaosbaum, Gewürznelkenbaum, Pfesser, Duassia, Milchbaum, Swietenia

Mahagoni, Coffea arabica u. v. andere bergleichen.

Planis, Anfang Mai 1856.

lleber

erotische Pflanzen - Arten,

die sich im botanischen Garten zu Montpellier von selbst naturalisirt haben.

Bon Ch. Martins, Director bes Gartens.

Die Garten, Parts, wie die Rulturen im Allgemeinen find Mittelvunkte ber Raturalisation in fleinem Abstand, mahrend bie botanischen Barten in Folge ber Bahl und ber Berfchiedenheit ber erotischen Arten. welche fie enthalten, jene übertreffen. Che fich die Urten außerhalb eines Gartens zeigen, vermehren fie fich erft von felbst im Garten. Der Wind, Die Fortschaffung ber Erde, Die Bogel wie ber Menfch felbft führt fie nachher in die nächfte Umgebung bes Ortes, mo fie querft Paeonia corallina Retz, Aconitum Napellus L. fultivirt wurden. Cheiranthus Cheiri L., Impatiens fulva L., Astrantia major L., Mimulus luteus L., Oenothera biennis L., Silybum Marianum Gaertn., Acanthus mollis L. find Bierpflangen, die feineswegs ber Flora von Großbritanien noch beffen Nachbarlander auf bem Continents angehören und fich, nach Batfon, auf verschiedenen Stellen Englands naturalifirt baben und ursprünglich nur auf den Parterres fultivirt wurden. Arabis turrita L., Lonicera Caprifolium L. und Senecio squalidus L. haben fich querft in ber Umgegend ber botanischen Garten von Drford und Cambridge gezeigt, von wo aus fie fich vermuthlich verbreitet haben nach Alphonfe de Candolle. *) Anemone coronaria L., Onopordon virens DC, Jussieua grandiflora Mx., Bidens bipinnata L., Xanthium spinosum L. und Hypericum crispum L. find befannte und wildwachsende Pflangen um Montpellier, fie find nicht erwähnt von Magnol in feiner Flora, welche im Sahre 1686 erfchienen ift. Satten biefe Pflangen ju jener Zeit in ber Umgegend von Montpellier eriftirt, fo wurden fie Magnol gewiß nicht entgangen fein. Wir wiffen auch, bag bie Jussieua grandiflora zu Unfang bes Jahrhunderts burch ben Dbergart= ner Millois zu Lez naturalifirt worden ift und daß fich Acorus Calamus, gegen bas Jahr 1849 im Part von Grammont von bem Gart= ner ber Madame Bricogne, ber bem Pflangen-Garten vorftand, ausgepflangt, fich völlig etablirt bat.

Die Wichtigkeit, welche botanische Gärten als Mittelpunkt ber Naturalisation ausmachen, wurde demnach nicht zu bestreiten sein. Aber wenn die Pflanze die Mauern eines Gartens hat überspringen und sich von selbst außerhalb desselben ohne Vermittelung von Menschen vermehren können, so sagt ihr wohl das Klima und der Boden des neuen Vaterlandes ebenso zu als das dessenigen Landes, welches sie zuerst erzeugte. Vevor die Vslanze sich außerhalb verbreiten kann, muß sie sich erst in dem

^{*)} Anmerk. Géographie botanique p. 651, 667, 669.

Garten felbft, mo fie ausgefaet worden ift, naturalifirt haben. Go ift es bis jest ber Fall gewesen und wird es auch bei ber Mehrzahl von Pflan= gen fein, welche auf biefe Urt bei und eingeführt werden. 3ch möchte Diefe Art von Naturalisation die Naturalisation zur Stelle nennen, erfter Grad ber Naturalisation in fleiner ober großer Entfernung. Es wurde jest und fur die Folge von großem Intereffe fein, wenn die bo= tanischen Garten ein Bergeichniß ber wirklich in ihrem Umtreife fich naturali= firt habenden Pflangen veröffentlichen möchten, und diefe Berzeichniffe verglichen werden fonnten. Es ift bennoch nothwendig, fich gut auf biefe Urt ber Naturalisation zu verstehen. Wenn ein Staudengewächs sich durch Auslaufen feiner Stolonen ober Burgeln in einiger Entfernung von feinem Standorte ausbehnt ober burch Schöflinge vermehrt, wenn die Samen einer einfährigen Pflanzenart auf berfelben Stelle, wo biefe Art geftanben, ohne Buthun des Gartners wieder aufgeben, fo nenne ich bies feine Naturalisation. Aber sobald als eine Pflanze ben ftrengen Wintern und brennend heißen Sommern Trot bietet, fich in den benachbarten Alleen und Gebuichen verbreitet, fich ftets hartnäckig unter anderen Pflanzen, welche an genannten Orten machfen und vom Gartner vertilgt werden, wiedererzeugt, wenn fie fich ferner in ben entfernteren Gegenden des Gartens zeigt, auf ben Mauern, auf ben Erdhaufen ober auf gang unkultivirtem Boben, mit einem Borte die Rolle eines ein= beimischen Untrautes fpielt, so halte ich eine folche Pflanze für naturali= firt in einem Garten. Je mehr ein Garten mit Sorgfalt fultivirt wird, je feltener und schwieriger werden biefe Falle ber Naturalisation fein; ein botanifcher Garten, welcher bavon zu gablreiche Beifpiele auf-Buweisen hat, fommt in den Augen der forgfamen Gartner leicht in Berbacht.

Nachbenannte Pflanzen haben sich nun felbst im botanischen Garten zu Montpellier naturalisirt. Einige derselben sind jedoch auch schon wieder verschwunden, indem die Parthien, in denen sie wuchsen, umarbeitet oder das Land selbst mehr kultivirt worden ist, da aber ihr Verschwinzben augenscheinlich ist, so führe ich sie dennoch mit auf.

Nachbenannte Arten haben fich im Garten zu Montpellier naturalifirt. 1855.

Balsamineae: Impatiens parviflora DC. Mongolei.

Passifloreae: Passiflora coerulea L. Brafilien und Peru.

Leguminosae: Sophora alopecuroides L. Taurien, Sibirien und

Perfien.

Alhagi maurorum DC. Egypten, Sprien, Mefopota-

mien.

Hoffmannseggia falcaria Cav. Gebirge in Chili und

Compositae: Artemisia procera W. Deftliche Europa.

A. annua Pall. Deftliche Cibirien, Baifal-See.

Apocynaceae: Apocynum androsaemifolium L. Ganz mitternachtliches Amerifa.

Asclepia deae: Asclepias Cornuti Dne. Birginien.
Sesameae: Martynia lutea Glox. Brafilien.
Borragineae: Ellisia nyetalaea L. Birginien.

Labiatae: Solancae: Priva laevis Juss. Gudliches Amerika.

Solanum carolinense L. Louisiana, Carolina, Neu-

Zersen.

S. claeagnifolium Cuv. Mexico, Chili, Buenos-Ahres. Physalis fusco-maculata Dne. Buenos-Ahres.

Salpichroma rhomboideum Miers. Brafilien, Buenos:

Ayres.

Jaborosa integrifolia Lam. Peru. Datura quercifolia Hbdt. Mexíco. D. Tatula L. Benezuela, Mexíco.

Cestrum Parqui L'Herit. Chili, Buenos-Apres.

Scrophularineae: Dodartia orientalis L. Caucasien, Rein-Asien. Portulaceae: Portulaca grandislora Camb. Brasilien. Euphorbiaceae: Ricinus communis L. Mittägliches Asien.

R. africanus Mill. Algier.

Die Zahl ber sich im Garten zu Montpellier naturalisirt habenden Pflanzen beträgt 24. Zwei hätten noch hinzugefügt werden können, nämlich Jussieua grandislora und Phytolacca decandra, diese sanden sich jedoch wild auf den Keldern und so rechne ich sie schon zu denjenis

gen, welche fich ber Flora des Landes einverleibt haben.

Betrachten wir biese 24 oben angeführten Arten, so ergiebt sich, daß die Mehrzahl Stauben ober perennirende Gewächse sind, nur 6 sind einjährig, nämlich Artemisia annua, Impatiens parvislora, Martynia lutea, Ellisia nyctalaea, Portulaca grandislora und Ricinus communis. Die Zahl der perennirenden Gewächse ist dreimal größer und zwar aus leicht begreislichen Gründen. Denn wenn eine einjährige Pflanze sich gänzlich auf einer Stelle etabliren soll, so müssen ihre Samen alljährlich reisen, diese die Keimkraft während des Winters behalten und in jedem Frühjahre aufgehen. Sine ungünstige Jahreszeit, im Winter, Frühling, Sommer oder Herbst kann die Samen tödten, deren Keimkraft aufhalten, die Blüthezeit verhindern, oder die Befruchtung stören, oder die Samen erhalten nicht ihre gehörige Reise u dgl. m. Ereignet sich nur einer dieser möglichen Fälle, so ist die Pflanze verschwunden. Auch wissen alle Gärtner zu gut, wie schwer es ist gewisse annucle Pflanzenarten in einem Garten zu erhalten.

Nicht ähnliches ist bei den Staudengewächsen zu befürchten, indem sich diese allmählig durch ihre Wurzeln vermehren und in einiger Zeit eine bedeutende Ausdehnung erhalten, denn die meisten Arten fürchten weder die Kälte des Binters noch die Hise des Sommers und wenn die Wurzeln nicht durch irgend einen Zusall gelitten haben, so treiben sie allährlich neu hervor, so daß die Naturalisation der perennirenden Gewächse leichter, gewisser und allgemeiner ist als die der annuellen. Unter den in England sich naturalisierten Arten besinden sich 19 einzighrige, 8 zweisährige und 56 perennirende Arten. *) Das Geset be-

währt fich bemnach im Großen wie im Kleinen.

Suchen wir ben Ursprung ber 24 im Garten zu Montpellier fich naturalifirten Pflangen, fo finden wir, daß die Salfte aus bem mittag-

^{*)} Alph. de Candolle. Géographie botanique pag. 702.

lichen Amerita ftammt, und hauptfachlich aus Brafilien, Chili, Deru, Merico und Buenos-Apres. Bier geboren nur bem nordlichen Amerika wie Affen an, zwei find beimifch in Afrika und zwei im öftlichen Gu= Es ift auffallend, bag bie Lander, aus benen die meiften Pflan= gen stammen, in Bezug auf Rlima wenig analog find mit bem, in welchem fie fich naturalisirt haben, und grade bie Lander, wie das oft-liche Europa und das mittlere Rufland, deren Klima am meisten analog ift mit bem von Montpellier, bie wenigsten Pflanzen geliefert haben.

Betrachten wir bie natürlichen Familien, welche die meiften naturali= firten Pflanzen geliefert haben, fo find bie Solanaceae vorherrichend, dann folgen die Leguminosen, die Compositeen und Euphorbiaceen in gleichem Berhältniß, benen sich die übrigen anschließen.

Bemerkungen über das Material aus bem

die sogenannten Guanakuil-Hüte

bereitet werden.

(Nach ber Belg. Hort. von D. Zwanzig.)

Ein Induftriezweig, auf ben die Republit Panama ftolz fein fann. ift ber mit Strobbuten, er hat namentlich in letter Zeit eine ungeheure Ausdehnung erhalten und macht den hauptfachlichften Sandelsartifel aus, ben biefes Land mit Mexico und den spanischen Untillen unter-halt. Selbft Europa hat den Werth diefer hüte erkannt und es erhalt

alljährlich mehere große Gendungen berfelben. *)

Das Strob (paja), von welchem man die Guanafuil **) = Hite fertigt, wird von einer Pflanze gewonnen, welche gewöhnlich in ben fenchten Balbern und Schluchten ber Republifen Bern und Reu-Granaba machft, wo fie Bufchel von großer-Schonheit bilbet. Gie findet fich auch febr häufig in einigen Theilen Boliviens, ebenfo in ber Landenge von Panama. Endlich giebt es in Europa nicht leicht ein Barm= baus, indem fie nicht gebeibe; indeffen icheint es nicht, bag man jemals Die wichtige Unwendung beachtet habe, zu ber fie benutt wird.

Die Pflanze, von ber die Rebe ift, hat bas Unsehen einer Palme, gehört zur naturlichen Familie ber Pandaneen und murbe von Ruig

und Pavon unter bem Namen Carludowica palmata befchrieben.

Ihr Stamm ift nicht bod. Die Blumen find in bichte Bufchel

ihren Ramen haben.

^{*)} Anmerk b. Ueberf.: Auch nach Samburg find fie ichon in enormer Menge gefommen und werden alijährlich burch ihre praftischen Borzüge beliebter. Siehe Sambg. Gartz. X. p. 476.

Der Guayatuil Dafen ift ber Stapelplat biefes Sandels, mober biefe Sute

gestellt, welche unmittelbar aus dem Stammende hervorwachsen, ebenso ihre Blätter. Der Blattstiel ist abgerundet, ungefähr 2 Fuß lang. Das Blatt, wenn ausgewachsen, zeigt die Figur einer Scheibe mit glänzenden Falten, am Rande ausgezackt, mit einem Durchmesser von $1-1^{1/4}$ und bis zum Mittelpunkte in 3-4 gleiche Abtheilungen in Art von Fächer getheilt. Die Farbe ist ein brillantes Grün und die Schattirung ist je älter das Blatt desto stärker.

Während des Wachsthums ist es im Gegentheil kaum leicht grün gefärbt, gewöhnlich von einem gelblichen Weiß und seine Form ist genau die eines geschlossenen Fächers. In diesem Zeitpunkt der Entwickelung nennt man es Cagolla, und nur in diesem Zustande kann man es ein-

fammeln, um bavon bas Bewebe für bie Bute zu erhalten.

Aber ehe sie gebraucht werden können, mussen die jungen Blätter (cagollas) mehreren Operationen unterworsen werden, welche sie völlig entfärben. Bor allem zerschneidet man am Blatte, während es noch frisch ist, die Riemen oder Stengel (coras), welche gebraucht werden sollen; diese Operation wird bewirkt, indem man mit dem Nagel des Daumens jedes seiner untern Theile der Länge nach spaltet, in der Weise, daß nur der mittlere Theil, welcher am Stengel hängen bleibt, und an welchem man eine Breite läßt, welche nach der Feinheit des Gewebes, zu dem es verwandt wird, wechselt. Das so zubereitete Blatt wird einen Augenblick in kochendes Wasser gesteckt, und gleich nachher in einem lauwarmen, mit der Säure mehrerer Citronen vermischtem Wasser eingeweicht. Nach Berlauf einiger Augenblicke zieht man es aus diesem zweiten Bade und taucht es dann in ganz kaltes Wasser, worauf man es gut trocknen läßt.

In der Provinz von Manabi (Departement von Guayakuil) und besonders in den Städten Monte-Christo, Sezipapa und deren Umgegend wird die größte Anzahl dieser Hüte versertigt. Indessen der Distrikt der Punta Santa-Elena liefert jest ebenfalls eine beträchtliche Menge und sie haben sogar den Ruf, feiner zu sein als von Monte-Christo.

Der Preis dieses Artifels ist erstaunlich verschieden. Einer der einfachsten hüte von Sezipapa, wo täglich mehr als tausend versertigt werden, kostet nur 2—3 Realen (1 Fr. 20 Cent.—1 Fr. 80 Cent). Die hüte mittlerer Sorte werden dort für 8—10 Realen verkauft. Der Preis steigt mit der Feinheit ihres Gewebes, bis er beinahe sabelhast wird. So wird behauptet, daß in der Punta St.:Elena mehrere für den Kaiser von Brasilien gearbeitet sind, zu dem enormen Preise von 6 Duadruples à Stück, das ist ungefähr 500 Fr. Der gewöhnliche Preis eines guten Guayakuil:hutes, außerhalb der Orte, wo sie verssertigt werden, ist von 15—25 Piastres (75—175 Fr).*) Es giebt keinen kleinen Kausmann an der Seeküste, welcher nicht einen von dieser Sorte hat.

Die sehr feinen hüte werden nur in den Stunden gemacht, wo der Thau dem Stroh eine gewisse Feuchtigkeit geben kann, welche zur Bollkommenheit der Arbeit nothwendig ist. Dies sind jene hüte, die nur 3-4 Unzen und weniger wiegen.

^{*)} Anmerk. b. Ueberk.: In Samburg sieht man biefe Süte in ben Laben, ber Curiosität wegen, bis zum unerhörten Preise von 500 4.=200 .\$.

Die niedlichen Eigarrenetuis (eigarreras), welche man in Lima und in einer oder zwei anderen Städten Perus fabricirt, werden ebenfalls von dem paja von Guayakuil gemacht, aber man versichert, daß zu Eten, nahe bei Lambayeque, man sie von einem andern Stroh, paja de Mocarra genannt, macht, welches in den Provinzen Mainas gesammelt wird. Da ich die Pflanze, welche es liefert, nicht gesehen habe, vermag ich nicht zu sagen, ob sie specifisch verschieden von der Carludowica palmata ist.

Covent - Garden,

der berühmte Obst: und Gemüsemarkt Londons.

Unter diesem Titel schicke ich Ihnen, Herr Redacteur, einige Zeilen über die enormen Massen von Lurus- und Lebensmittel ein, die der großen englischen Weltstadt von 2½ Millionen Einwohner zur täglichen Nahrung zugeführt werden. — Dhne Zweisel wird es einigen Ihrer Leser genehm sein, von der Mannigfaltigseit der Producte, die sich dort dem kauslustigen Londoner darbieten, zu hören, und so weit mich mein beschränktes Erinnerungs-Vermögen befähigt, daß in Kürze wiederzugeben, was man bei den Püffen und Stößen, die bei der wogenden Menge der Käuser und Marktleute gratis verabreicht wurden, im Gedächtniß behalten konnte, will ich mit Vergnügen thun.

Es traf sich, daß ich gegen Ende der Woche in London war, und der Verkauf an einem Sonnabend, dem Haupt Markttage, beobachten konnte. Es war am 12. April, zu einer Zeit also, wo theils Nature, theils Kunst-Producte feilgeboten waren. — Um das Verschiedene mögelichst in ein systematisches Ganze zu fassen, will ich zuerst von Blumen, dann von Früchten und Gemüsen sprechen, um nicht unklar zu werden, denn in dieser echt englischen Markt-Scene zerschmolz Poesie des Gefühls wie Butter an der Sonne, und die feinere Süd-Frucht, die Apfelsine, konnte sich durch die unmittelbarste Rähe mit der von Lehm bestäubten Kartossel und Rübe von einer gewissen Schwesternschaft nicht lossagen.

Covent-Garben ist ein großes Quarré, das in allen vier Seiten von einem langen bachüberwölbtem Gebäude occupirt und in der Mitte von einer ebenfalls bedeckten Passage rechtwinklig durchkreuzt wird, die unmittelbar in die daran stoßende Straße mundet; also der Marktplatzschift ben Städtern auf die leichteste Weise von allen Seiten zugängig ist, da nach allen Richtungen hin die Mündungen in die Straßen offen auslaufen.

Die Zwischenräume innerhalb find unter freiem himmel, wie auch bie Räume unmittelbar außerhalb. — Diese unbedeckten Räume bilden die Niederlage für die weniger bemittelten Verfäuser, die an Gemüse, Obst und Schnittblumen seilbieten, was die Jahredzeit mit sich bringt, während die Arcaden oder bedeckten Räume, (aber auf practische Weise mit Klappen ventilirt, um hige und Dunst abzulaffen) von wohlha-

benderen Berkäufern occupirt werden, die das Früheste und Schönste der Jahredzeit, wie Treibhaus-Blumen, getriebene Erdbeeren, Weintransben, Ananas, Gurken, Bouquets u. dgl. hinter eleganten Kenstern aufzieren, und hart am Wege, also im Aront der Fenster. Nüsse, Apfelssinen, getriebene Kartoffeln, Champignon, Seekohl französische Pahlerbsen

und getriebenen Blumenfohl zum Verfauf aufstellen.
Unter den Blumen siel mir zuerst dreierlei auf. — Rämlich die früh im April schon vollblühenden Pelargonien, dann die Massen der kräftigsten Reseda in Töpsen, und die niedlichen übersäet vollblühenden Eremplare des Cytisus racemosus, einer wahren Lieblingsblume der Engländer. Nicht daß dies etwas ganz Außergewöhnliches wäre, aber solche Reseda und Pelargonien sieht man wohl höchst selten in so früher Jahreszeit. — Es würde sich natürlich nicht jede Pelargonie zur Früheblüthe eignen, zumal in England, wo der trübe himmel so vorherrschend ist; Album multistorum aber, einer der ältesten Sorten und Washington, sind die srühesten aller mir bekannten Pelargonien und werden von allen Gärtnern zur Winter= und Frühblüthe hochgeschäßt. Wer Album multistorum kennt, wird es an dem zarten Lila und den dunkeln Abern leicht wiedererkennen, auch ist die Form der Blume länglich. Washington ist dunkler, mehr ins Röthliche spielend und der Bau runder. Aber die

dankbarere von den beiden ift jedenfalls Album multiflorum.

Mach den Preisen der Reseda erfundigte ich mich, und man fagte mir 6d per pot. Es mußte bei ber Rultur berfelben irgend ein mach= tiges Reizmittel fein, benn fonft mar es unmöglich, folde Triebe und Blumen in biefer Jahredzeit hervorzubringen. Cytisus racemosus bat man in Deutschland im Frühling ja auch viel, aber wohl schwerlich ließe sich eine Collection fo fräftig gezogener Pflanzen vorfinden wie diese; benn 30 bis 40 Blumentriebe prangten bei einer Sohe von nicht mehr benn 12 bis 15 3oll mit bem Topfe. Dicentra spectabilis, Camellia alba fl. pl., ferner fimbriata, Deutzia gracilis in 4zölligen Töpfen, Rosa centifolia minor, Primeln, febr bubiche Stiefmutterchen in Topfen und viele andere gewöhnlichere Sachen waren in bestem Kulturzustande und zu mäßigen Preisen etiquettirt. Auch eine Menge von Mimulus moschatus Töpfen, die früh angetrieben in üppigem Kraut ohne Blu= men ftanden und fo gern von den Englandern in den Wohnzimmern gehalten werden. Freunden von Moschus Duft möchte ich biese bantbare fleine Pflanze empfehlen, ba fie einen feinen angenehmen Duft im Zimmer verbreitet, wo fie die Morgensonne bescheint. - In einem feuchten Weinkasten treiben sie im März und April viel Kraut und wenig Blumen.

Nun zu den Schnittblumen. Diese waren in theilweise sehr hübsichen Porcellangläsern dicht an den Ladensenstern aufgestellt und mit Geschmack arrangirt. Nämlich sede verschiedene Blume stand in einem separaten Glase. So sah ich in einem Laden sechs bis acht offne Blumen der hübschen schweselgelben Allamanda Schottii, dicht daneben blenzbende Scharlach-Tulpen, eine der vielen Spielarten. — Die Engländer sind ja bekanntlich große Tulpenzüchter und es giebt nicht allein Socieztäten, sondern auch Ausstellungen, wo die Tulpe die ausschließliche Respräsentautin ist. Un der entgegengesetzen Seite der Allamanda war ein dichtgesülltes Glas voll stahlblauer Cinerarien; daran reihte sich

anum und manche andere.

wieder in zartem Rosenroth ein reizendes Glas voll Erica ventricosa grandistora. Zur Seite der Tulpen ein Glas mit weißen Datura arbuscula, an Form der suaveolens vorzuziehen, aber nicht so start dustend, ein seltener Artifel in dieser Jahreszeit! — Dann etwa 20 bis 30 Büsche Beilchen an lange Stengel gebunden, ferner gelbe Theerosen, scharlachfarbene Tropaeolum Lobbianum Hockii, Heliotropium Voltairi-

So eben sprach ich von einzelnen Schnittblumen, und Ihre Leser werden wahrgenommen haben, daß folche Sachen, wie Allamanden, Ventricosen, Daturen u. s. w. die Kauswaare der Noblesse und reichen Kausmannsschaft Londons waren, die es lieben in ihren Salons einzelne erquisite Blumen zu haben. Es waren natürlich auch billigere Blumen da, und die gebundenen Bouquets differirten zu allen Preisen. Die Form war die gewöhnlich runde mit gewähltem Centrum und unter den vielen siel mir eins auf, das sich besonders hübsch machte. Es bestand aus einer Camellia simbriata als Centrum und ein 4 Zoll breiter dichter Kranz der schönsten blendendsten stahlblauen Cinerarien dicht umher, in deren Mitte wiederum einzelne große Glocken einer weißen Hyacinthe an lange Stiele gebunden hervorguckten, und das Ganze in rosenrothes gepreßtes Papier gefaltet. Der Farbenschein des Weiß mit dem Stahlblau war malerisch, und es wird den geehrten Lesern erinnerlich sein, wie ich schon in früheren Blättern wiederholt bemerkt habe, mit welcher

Luft und Emfigfeit die Englander auf Farbeneffect hinarbeiten.

Bon allen Früchten fab man wohl bie Apfelfine am meisten ber= treten, und zu Sunderttaufenden fame ber Belauf, batte man fie gablen fonnen. 3ch richtete meine Aufmerkfamkeit befonders auf die abweichen= ben Arten ber Apfelfine, bie mit Ramen por ben Kenftern gur Schau lagen, und unter biefen fab ich bie Malta-Blood, Die Mandarin-, Die Tangerin- und bie Sevilla-Apfelfinen. - 3ch hielt biefe Früchte für febr intereffant und notirte mir Die Ramen und ihre verschiedenen Qua= lificationen. - Die Maltu - Blood- ober Mathefer Blut : Apfelfine hat ihren Ramen von der blutrothen Farbe, den der Saft annimmt, fobald Die Frucht angeschnitten liegt und ber Saft trodnet. Man fonnte bas Unsehen nicht treffender mit robem Gleisch vergleichen, und wie ich eine halbe Frucht in folder Farbe liegen fab und bas eigenthumliche ihrer Beschaffenheit, bewog mich Neugierde oder Bigbegierde, wie man es neh= men will, hineinzugehn und mir biefe Delicateffe zu gabmen. - Dan hatte ben geringen Breis von 6d à Frucht angesett, und eine einzelne Frucht reichte bin, nach biefem Preise meine Reugierde aufs volltom= menfte zu befriedigen.

Die Schale ist weit dunkler als die gewöhnliche, die Fleischzellen sitzen sehr locker, lösen sich leicht ab und sind in eine weiche Haut gesfaßt; auch durchlaufen röthliche Abern das Fleisch, die ohne Zweisel nach dem Abschnitt der Frucht die blutige Farbe geben. Die Mandarin-Apfelsine hat eine eigenthümliche Form und ist sie am Ende der Frucht eben so tief eingedrückt und hat ganz die Form des Gold-Pippins. Die Tangerin- waren viel kleiner und hatten das Ansehen unserer Pomeranzen in den Drangerieen. Die Sevilla- hatten eine geschriebene Etiquette: Ausgezeichnet zum Einmachen und fürs Dessert und bestätig-

ten in ihrem ledern Unfehn ihre Borgüglichfeit.

Man fonnte nicht umbin, die Nettigfeit, ben Berfconerungefinn gu bemerten, ben bie Laben = Aussteller an ben Lag legen ihre Raufer ber= 3ch will z. B. mal bei dem Laden des herrn Solomon fteben bleiben, beffen Fruchthandel per renomme allen gebilbeten engli= ichen Gartnern befannt ift, und durch feine vortreffliche Baare Die Elite Englands zu seinen Runden gahlt. In der Mitte des Kenfters lag 3. B. ein Raften iconer blauer Frankenthaler Beintrauben, mit bubich faft= grunen Weinblattern borbirt, in ber Mitte eine gebruckte Etiquette: ""Frühe Treibhaus-Trauben, das Reueste vom Jahre." - Bu beiben Seiten lagen bie ichon ermähnten verschiedenen Apfelfinen; jede Frucht von grunem Seidenpapier umgeben, um Farbencontraft zu erregen; ba= , neben wieder Raften mit Aepfeln, beren Wangen blutroth und Schaale gelb waren, ebenfalls bas grune Papier überall hervorguckend, bann bie fväte Tafelbirne Beurre Rance. Ferner fünftlich aufbewahrte Safelnuffe, deren Fruchthullen durch das Aufbewahren gang braun, wie wenn in Lobe getaucht waren - aber einige berfelben mit weißem Rern offen dargelegt, um das Braune durch das Weiß zu heben. Hinterwärts Burten. Schuffeln mit ledern Erdbeeren u. f. f. Alles gefchmadvoll und bochft reinlich arrangirt, fo bag bas Gine bas Unbere bob. Außer genannten Fruchten fab man ben Newton-Pippin-Apfel, ber ein Favorit-Apfel fürs Deffert und viel von New-gork bezogen wird. Delicateffen fab ich noch gebackne Aepfel ausgestellt, die gang platt gebrudt, in eine Urt Sprup-Maffe getaucht geschienen, benn fie ließen fic flebrig anfaffen und bie Schale ichmedte fuß, mahrend bas Innere berbe und fauerlich. Diefe Duafi-Delicateffe nennen fie Norfolk-Biffins.

An Gemüsen war eine Fülle, die erstaunlich war. — Rhabarber war wohl eine Haupt-Physionomie, denn nicht in kleinen Bündeln hier und dort, sondern Dugende von zweirädrigen Wagen standen in militärischer Ordnung aufgepflanzt, mit diesem einzigen Artikel übervoll beladen. Es ist seltsam, welchen Beisall der Rhabarber beim englischen Bolke genießt. Troß allen Anpreisens will er bei den deutschen Jungen nicht recht Anklang sinden, möglich, daß die Engländer den herben Gesichmack nicht empfinden, den Rhabarber ohne Ausnahme auf der Junge zurückläßt und der bei uns wohl das Haupt Sinderniß ist, warum die

Rhabarber-Pies nicht popularer werden wollen.

Die gewöhnlichen Gemüse in ben unbedeckten Räumen nur schnell durchgehend, kehrte ich zu den Läden zurück, vor deren Fenstern die geztriebenen Gemüse ausgestellt waren. Unter diesen sah ich viel franzöfische Waare. Die Nähe und mäßigeren Preise der Pariser Marktgärtener befähigen die Engländer, Gemüse von Frankreich zu beziehen, die sie für dieselben Kosten im Inlande unmöglich bauen könnten. Auch wir in hamburg haben ja mitten im Winter Blumenkohl aus Frankreich in den Gemüsckellern.

Die Gurken waren alle englischer Züchtung und zu bem Preise von 2-3 sh. 6 d. sterl. à Stück notirt und von etwa 1 bis 1½ Fuß Länge. Pahlerbsen und Schoten natürlich sahen schon ein Bischen alt aus und waren von Frankreich bezogen. Ebenso Blumenkohl — Brocoli, dieses nügliche Gemüse, das in den milben englischen Wintern an die Stelle tritt, wenn Blumenkohl aufhört, war in unzähligen Duantitäten. Meistentheils in Duarres von 20 bis 30 Köpfen hübsch aufgeschichtet.

Die Blattrippen rund um ben Ropf ebenmäßig und etwas hervorstebend abgeschnitten. — Ferner fab man Raften mit dem herrlichen Winter-Gemufe Crambe maritima oder Sectohl, und es ift mir gang unbegreiflich, warum biefes treffliche Gemufe, bas ben Spargel im Winter an Zartheit vollkommen erfett, bei und nicht eben fo allgemein ift, ba wir Deutschen boch im Rufe stehen tuchtig zu fein, was Gemufe anbelangt. Man findet Rultur= und Treib-Methoden in jeder Gartenfchrift, aber höchstens in koniglichen Garten fieht man ihn, und auch ba als Rebenfache angesehen, mahrend ber Sectobl aufs leichtefte im Champignon-Baufe fich treiben läßt, und fast gang biefelbe Behandlung erfordert, b. h. in Betreff von Barme, Dunkelheit u. f. f. Aber man macht häufig die Bemerkung, daß wo einmal ein Gemufe nicht von Allters ber bekannt ift, es fich ben Leuten schwer zugängig machen läßt. So entbebren wiederum die Englander unseres schonen Anollen-Sellerie's gang und gar, ber zu Suppen und Galat von uns fo hochgeschätt wird. In England haben fie dagegen den Stangen: ober Bleich: Sellerie, und fcutteln lächelnd die Ropfe, wenn man fie fur ben Anollen=Gellerie ein= zunehmen bemüht ift. Gollte etwa bas alte, obwohl unceremonielle Sprichwort hier an feinem Plate fein: Bas ber Landmann nicht kennt, bas ift er nicht? -

In den unbedeckten Räumen waren! schließlich noch außer den gangbaren Gemüsen Schichten voll einfacher Blumen aufgestapelt, wie Jonquillen, Narcissen, brauner Goldlack, den sie in London nie dunkel genug haben können, für die unbemittelteren Classen, die an Pfennigen sich einkaufen, was die Neichen an Shillingen und Pfunden verausgeben, so wie auch Bulten von Bellis perennis, Stiefmütterchen, Hepaticas, Hes-

peris und allen ben gewöhnlichen beliebten Frühftauben.

(T. v. S.)

U o t i 3 e n über einige Gärten bei London.

Meinem Bersprechen gemäß sende ich Ihnen, geehrter Herr Rebacteur, einige Notizen über ein Paar Gärten und Parks, die ich seit meinem kurzen Ausenthalte in London besucht habe. Gleich zuerst trieb mich meine Neugierde nach "Kew" mit seinem weltberühmten Pflanzenreichthume, seinen Clashäusern, unter diesen hauptsächlich das neue Palmenhaus, das mir, wie die Pflanzenreviere, Parks, Museum u. d. seit Jahren durch Gartenzeitungsberichte und fachliche Notizen bekannt ist, und um meine Neugierde zu befriedigen, spendete ich gleich den ersten Tag zu dessen Besichtigung. Zwei Caryota urens, welche in der Mitte des neuen Palmenbauses stehen, fühlen sich schon undehaglich, indem die Kuppel, troß 65 Fuß Höhe, denselben wie ein Schirm auf seinem Stocke, auf ihren Köpfen oder Webeln ruhet. Gleich majestätisch sind Cocos plumosa, Arenga saccharisera, Livistonia bourbonica, Corrypha australis, Bambusa arundinacea, Seaforthia elegans, Cocos

ornata, Sabal umbraculifera, Urania speciosa, Damara orientalis, Pandanus furcatus, Euterpe edulis, Grias cauliflora, Heritieria macrophylla und andere mehr. Unter ben gut fultivirten Pflanzen, mit benen alle Gewächshäuser fast überfüllt find, will ich bier nur die eigenthumliche in ihrem Sabitus, die Ouvirandra fenestralis *) aus Madagascar er= wähnen, trogdem beren Blätter eine bedeutende Große haben, fo fieht man nur Blattstiele mit einem ausgespannten Dete, abnlich einem großen Blatte, welches nur noch ben Blattstiel und die Zellenkanale enthält und von allen fleischigen Theilen zc. ganglich befreit ift. **) -Die Amherstia nobilis aus Offindien und Lycopodium ulicifolium aus demfelben Lande. - Im botanischen Museum befinden fich Früchte und Solaftucke ber feit neuerer Zeit berühmten Wellingtonia excelsa, ***) mit ber Rotig: "Bater ber Balber!" Der ftartfte Baum foll in feinem Baterlande 450 Ruß Sobe und 112 Ruß Umfang haben; ebenfo befin= bet fich in Diesem Museum eine Bluthe ber schonen Rafflesia Arnoldii von ca 4-5' Durchmeffer, naturgetreu in Wachs gearbeitet, nebft taufenden bemerkenswerther Geltenheiten, zu beren Besichtigung ein eintäg= licher Besuch nicht hinreichend ift, und mußte ich so nach einer nur ober= flächlichen Kenntnifnahme ber vielen zu Rem befindlichen botanischen Schätze biefen Drt verlaffen, um nach London gurudgufehren.

Am andern Tage besuchte ich Negents Park, den zoologischen und botanischen Garten daselbst. Letterer ist nicht so pflanzenreich wie Kew, aber dessen Eintheilung, wie die Pflanzenreviere im Freien, haben mich vollkommen befriedigt, ebenso die Pflanzen-Ausstellungs-Glashänser, welche sehr geräumig, mehrere Abtheilungen bilden und sich in Eins vereinen. In diesen häusern zeichneten sich einige in Pyramidensorm gezogene Camellia japonica in verschiedenen Barietäten, desgleichen Azalea indica in Buschsorm gezogen, hauptsächlich aus; außer diesen befanden sich noch viele nennenswerthe Pflanzen in den häusern, die ich aber in dieser Größe schon öfters in einem bessern Kultur-Zustande gefunden habe, deshalb ich dieselben ohne Notiznahme übergehe.

Die berühmte, 1200 Arten starke Loddiges'sche Orchideen-Samms Iung soll verauctionirt werden. Ich besuchte dieselbe am 2. Mai und muß Ihnen bemerken, daß ich solchen Reichthum von so colossalen Pflanzen aus dieser Familie nie gesehen habe, und ersaube mir einige zu noztiren, welche durch ihren Habitus oder Blüthenreichthum zc. meine Aufmerksamkeit hauptsächlich beanspruchten: Laelia superda, Oncidium Pinellianum, Acineta Humboldtii, Barkeria spectabilis, Oncidium pulvinatum, O. disolium, Gramatophyllum speciosum, Dendrodium crumenatum, Saccoladium guttatum, S. ampullaceum, Aerides crispum, Vanda Bethmannii, V. teres, V. suavis, V. praemorsa, V. Roxburghii, V. insignis, Lycaste gigantea, Aerides Lobbii, Angraecum pellucidum, Oncidium phymotochilum, Coelogyne plantagynea, C.

^{*)} Unmerk. Soll bie einzige Pflanze in Europa fein, (?) und mird in Rew als Bafferpflanze kultwirt.

^{**)} Unmerk. Siehe Hamburg. Gartenzig. S. 85. E. D-0

^{***)} Anmert. Sequoia Wellingtonia Scem. Wellingtonia gigantea Lindl.

Lowii, Lycaste Harrisoniae alba, Anoectochylus Lowii und bes pracht=

vollen Farrn: Gleichenia scandens, eines riefigen Exemplars.

Ebenfalls befuchte ich St. James Part, berfelbe behnt fich von ber Jork Saule bis nach Budingham Pallaft aus, und wird von einem großen, länglichen See burchschnitten, *) auf welchem zwei fleine Infeln angelegt find, ber Buflug bes Baffere geschieht durch unterirbifche Rob= ren. - Der gange Part ift licht, einzelne große Baume, hauptfachlich Ruftern, erheben fich über die Promenaden zc., die Rafenplage find mit einzelnen Sträuchern und niedern Baumgruppen bepflanzt, welche fich burch viele und icone immergrune Pflangen prachtvoll repräfentiren. Die mehrften Pflangen, Baume ac. find mit guten Etiquetten bezeichnet, auf welchen ber botanische und engl. Name, Baterland zc. angegeben ift, auch find fammtliche Pflanzengruppen, Rafenplage, ber See, fo weit an beffen Ufer ein Rugpfad fich bingieht, mit eifernen, ca. 3 Rug boben Belandern (Spalieren) umgeben, aber bas Betreten bes Rafens, bas fich durauf Niedersegen und Legen zc. ift bier allgemein Sitte und Regel, **) fo wie ber Rasen fest und fcon ift! - Einige irreguläre Alleen find angebracht, welche aber gewöhnlich bald unterbrochen werden, nur an ber vormittägigen Geite ift langs bes Sugpfades eine regulare Reihe Ruftern angelegt, wogegen bie Reiben biefer vis à vis irregulär bepflanzt find. Gegen Beften trennt ben St. James Part vom Green Part eine breite mit 4 Baumreiben bepflanzte Chauffee u. Promnade, welche nach Budingham Pallaft führt. - Der Green Part ift zu "Deutsch:" eine Biefe! mit einigen einzelnen und licht gruppirten Baumen, einem an der Chauffée fich bingiebenden großen gufpfade mit vis à vis bepflangten Alleen und von einigen Wegen burchschnitten, bas Publilum bedient fich aber auch hier des Rafens ftatt der reinlichen Wege, benn obgleich fammtliche Rafenplage wie in St. James Park mit 3 fuß hohen Gelandern umgeben find, fo fteigen Damen, Berren und Rinder über oder friechen unter burch. Eine Chauffee links ober öftlich trennt ben Green Vark vom Palace Garden (Budingham Pallaft-Garten und Part); rechts gelangt man burch eine Collonade in Syde Part, wo man zuerft bie coloffale Statue "To Arthur Duke of Wellington" ben Achilles barftellend, erblicket, weiter gegen Westen befindet sich ein großes rundes Waffer-Baffin: Syde Part ift im allgemeinen ebenfalls mehr Wiefe als Part, welchen fparfam angelegte Wege burchziehen, einzelne Baume und Baumgruppen fteben irregular naturgetreu; boch find neuerer Beit auch einige regulare Alleen angelegt. - Sybe Part ift groß und gewährt bem Publicum Sonne, Licht, etwas Schatten, Luft und Waffer, benn ein Canal ähnlicher See burchziehet und trennt zum Theil benfelben von Kensington Gardens und Park. Communication ist durch eine schöne funf Saupt= und zwei feitenbogige maffive Brude, welche ein eifernes Gelander in zwei Theile trennt, wovon bie eine Seite Sybe Park, Die andere Kenfington's Part angebort. - Die zwei Seiten : Bogen bienen als Promenade ber beiden Ufer und bie funf Sauptbogen gur Baffer-

**) Das Publicum fleigt, ohne Aufsehen zu erregen, über die Befriedigungen.

^{*)} Anmert. 3ch weiß hier eigentlich feinen paffenden Namen, benn berfelbe neigt fich feiner Form nach mehr jum Canal, als Teich ober See, nur fehlt ersterem bas Kließende.

paffage ic., auch befinden fich fleine Fahrzeuge fürs Publicum auf bem Gee. Weiter trennt eine niedrige wallabnliche angelegte Mauer und ein trodiner Graben beibe Parts. Rechts von ber Brude im Renfington Part erfreuet die Befucher gleich eine fehr niedliche von Steinen erbaute Erfrischungshalle mit entsprechendem Blumengartden umgeben. Den Part burchichneiden einige größere und fleinere Alleen. Die Geiten= theile bilben Pflanzengarten, welche ber Lange noch mit einem Bege burchzogen, links und rechts aber mit Strauchern, Baumen, Stauben ic. bepflanzt find, wovon bie immergrunen Straucher und Baume baupt= fächlich Erwähnung verdienen, fowie die zwei großen fconen Rhodo: bendron : Gruppen auf dem rechten oder fudlichem Gee-Ufer. - Bom Palais aus nach Syde Part liegt ein großes Baffer = Baffin, welches eine im Cirfel bepflanzte Baumallee umgiebt, fo wie den Garten ober Part vier großartige Alleedurchfichten nach allen Richtungen burchschneiden. Berbindungswege find nicht erforderlich, weil bas Publicum auch bier fich ftatt ber Wege bes Rafens bedient; noch muß ich ber vielen Cebern, Tarus, Bler u. bgl. m., welche alle fammtlich in großen alten ehrwur= bigen Bäumen fich repräsentiren, achtungsvoll erwähnen. -

Bon diesem Park begab ich mich nach Holland Park, welcher ebenfalls so starke, ja noch stärkere Cebern, Taxus, Blex und bergl. nebst vielen andern immergrünen Pflanzen und einem niedlich angelegsten Plaisurgartchen enthält.

Bemerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Sarten zu Hamburg.

Hedyotis coerulea Hook. Eine allerliebste kleine Pflanze aus den wärmeren Theisen Nordamerikas, die jedoch seit lange in den Gärten ganz verschwunden gewesen zu sein scheint, obgleich sie schon durch Arzchibald Menzies im Jahre 1785 eingeführt worden ist. Die erste Notiz von dieser Pflanze sindet sich in Linn. Syst. veget. ed 14. Murr. p. 149. Ait. Kew. v. 1. p. 141, wo sie als Houstonia coerulea ausgeführt ist, zu welcher Gattung Gonovius zwei Arten zählte, nämlich H. coerulea und purpurea, erstere als solche abgebildet im Bot. Mag. t. 370. Die Gattung Hedyotis wurde von Lamark ausgestellt und sind von dieser Gattung in DC. Prodr. IV. 418 nicht weniger als 93 Arten beschrieben.

herr Drege, bem wir biese niedliche, sehr zu empfehlende Pflanze verdanken, hat dieselbe mehrsach in Nordamerika angetroffen und theilte und Folgendes darüber mit: "Sie wächst in Nordamerika auf lichten Waldplägen, auf seuchtem Boden, sie liebt reichen humusboden und etwas schattige Stellen. Die Pflanze ist nicht einjährig, wie in meheren botanischen Werken angegeben, sonst würde sie nicht im Frühlinge

blüben, da bekanntlich der Frost in Nordamerika sehr lange anhält. Ich kultivire diese Pflanze schon seit 4 Jahren in meinem Garten und hat sie alle Winter unbedeckt im Freien ausgehalten, auch habe ich sie auf lehmigen, sonnigen Stellen gezogen. Sie blüht fast den ganzen Mat hindurch, ruht dann einige Monate und gegen Herbst kommen wieder einzelne Blumen zum Vorschein. Im Frühjahre ausgesäet, blühten die Pflanzen oft schon im Herbste. Die kleinen spatelsörmigen Blätter erzhalten sich den Winter hindurch grün, im Frühjahre sieht man diese aber vor Fülle von Blumen kaum, die auf 3—4 Joll langen Stengeln einzeln erscheinen. Die Pflanzen lassen sich durch Theilung leicht vermehren. In Töpsen kultivirt und in einem Jimmer oder Gewächshause überwintert, blühen die Pflanzen schon im April. Die Blumen sind weiß mit einem leichten Anflug von violettblau, so daß der Name coerulea kaum gerechtsertigt zu sein scheint.

Acacia penninervis Sieb. Unter den vielen Neuholländischen Acacien, welche den Blumenfreunden zu empsehlen sind, gehört auch diese Art, indem sie sich durch ein leichtes und dankbares Blühen auszeichnet. Die Phyllodien meistens 3 Joll lang, mit nervigem Rande, dünn; Adern sederartig, dünn, zahlreich, Drüse etwa 6 Linien lang von der Basis entsernt, Phyllodien ebendaselbst plöglich erweitert, Blüthenstrauben locker, ästig, Köpfchen klein, eitronengelb. Abgebildet ist diese Art im Bot. Mag. tab. 2754, (als A. impressa Cunn. Lindl., Bot. Reg. tab. 1115. Bot. Cab. tab. 1319.) Fälschlich geht sie in einigen

Sandelegarten unter ber Benennung: A. Mirbelii.

Clerodendron tomentosum Br. Befanntlich gehören die meisten Arten dieser Gattung zu den schönsten Gewächsen unserer Gewächshäuser, sedoch dürste diese Art hiervon eine Ausnahme machen, indem die in einer endständigen Rispe stehenden, nur mäßig großen Blumen ohne sede Färdung, sondern rein weiß sind. Die Pflanze bildet einen Strauch von 3—4 Ruß Höhe, hat gegenüberstehende, gestielte, länglichzeisörmige, meistentheils ungetheilte Blätter, deren Unterz wie Oberstäche mit einem grünlichweißen Filz bedeckt ist. — Nach dem Botanical Magazine, in welchem Werke diese Art auf tab. 1518 abgebildet ist, stammt sie aus Neuholland, wo sie bei Portzgackson, mithin innerhalb der Tropen Rezgion, wächst und wurde sie 1794 durch Sir Joseph Banks in England eingeführt. Zu ihrem Gedeihen verlangt sie ein mäßiges Warmhaus, während des Sommers am besten einen halbschattigen Standort im Freien. Blüthezeit März und April.

Epimedium pinnatum Fisch. Es ist dies eine fehr hübsche Art, beren gelben Blumen, Größe und Färbung beim ersten Anblick benen einiger Helianthemum-Arten gleichen. Sie stammt aus den schattigen Gebirgswaldungen in Gilan, einer Provinz in Persien, auch hat man sie in der caucasischen Region, auf dem Berge Talush, zwischen

Lemoran und Suvant in einer Sohe von 2400' gefunden.

Diese niedliche, zu empfehlende Art halt bei und sehr gut im Freien unter leichter Bedeckung aus und blühte hier Anfang Mai. Eine gestreue Abbildung findet sich auf tab. 4456 bes Bot. Mag. (Siehe auch hambg. Gartztg. V. S. 584.)

Echeveria rosea Lindl. Eine hübsche Art aus Mexico, von wober fie vor meheren Jahren burch bie Herren Lee u. Co. eingeführt

worden ist. Sie unterscheibet sich von der Echeveria gibbislora burch die kurze, gedrungene Justovescenz, wie auch durch die gelben Blumen, umgeben von rothen Bracteen. Außer der E. eaespitosa ist diese die zweite beschriebene Art mit gelben Blumen. Der fleischige Stamm erreicht eine Höhe von 1/2—1 Fuß und trägt an der Spize eine Nosette fleischiger gräulichgrüner Blätter, die unterhalb etwas röthlich gefärbt sind.

Diese Art gedeiht wie die übrigen am besten an einem trodnen

und hellen Orte im Ralthause. Bermehrung durch Stecklinge.

€. D-0

Neue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder befchrieben in anderen Gartenfchriften.

(In Ban Soutte's Flore des serres Vol. XII. Liv. I.)

(Taf. 1077.)

Watsonia iridiflora Ker. var. fulgens.

(Gladiolus iridifolius Jacq., G. pyramidalis Lam., G. marginatus γ Thbg., Antholyza fulgens Andr.)

Eine schon seit 1792 in ben englischen wie auch in beutschen Gärten bekannte, jedoch jest ziemlich selten gewordene Pflanze. Die hier erwähnte Barietät hat jedenfalls den Borzug vor der Urart. Die blens bend orangerothen in scharlach spielenden Blumen find über 2 Joll lang. Kultur wie bei ähnlichen capischen Zwiebelarten, Bluthezeit September.

(Taf. 1079.)

*Pharbitis hispida Choisy.

(Convolvulus purpureus L., Ipomaea purpurea Lam.)

Diesen Namen führt jest die in unsern Gärten allbekannte hübsche Binde, die bekanntlich in vielen Barietäten vorkommt, von denen drei in der Flore des serres auf obiger Tafel abgebildet sind, nämlich

var. 1. Flore albo coeruleo-striato.

, 2. Flore kermesino.

3. Flore violaceo.

(Taf. 1080.)

Salvia porphyrantha Decaisne.

Eine schöne, wahrscheinlich aus Amerika stammende Salben. Die Pflanze ist frautartig, 1 Fuß hoch. Die Blumenkronen sind purpurroth.

(Taf. 1083.)

Iris tuberosa L.

Eine seit einigen Jahrhunderten in den europäischen Garten befindliche Pflanze, deren Blumen aber von keiner besondern Schönheit find.

(Im Botanical Magazine, Mai Seft 1856.)

(Taf. 4913-4914.)

Phytelephas macrocarpa mas et femina R. & P.

(Elephantusia macrocarpa W.)

Phytelephantheae.

Die Elfenbeinpflanze machft auf bem Continent von Gub-Umerifa swiften bem 9. Grabe N. B. und bem 8. Grabe G. B. und bem 70. und 79. 0 B. L. Sie bewohnt feuchte Gegenden, als eng eingeschloffene Thaler, Die Ufer ber Kluffe und Bache, man findet fie nicht nur an ber niederen Ruftenregion, als in Darien, fondern auch auf Gebirgen mehr als 3000' über ber Meeresflache, als in Dcana. Unter ben Spaniern und beren Nachkommenschaft ift fie unter bem Namen "Palma be marfil" (Elfenbein- Valme) gefannt, mabrend bie Fruchte berfelben "Cabeza de Negro" (Regerfopf) und die Samen "Marfil vegetal" (vegetabilifches Elfenbein) heißen. Die Indianer an ben Ufern des Magdalenen Stromes nennen biefe Pflange "Zagua", Die an ber Rufte von Darien "Unta" und bie in Peru "Pullipunta" und "Somero." Man findet fie meiftentheils in Gruppen für fich machfend, felten untermischt mit anderen Baumen und Strauchern. Die Stamme liegen meiftens nieber, theils in Folge ihrer Schwere, theils in Folge ber Luftwurzeln und bilben fie fo eine Urt friechenden Stamm, ber oft eine Lange von 20 Kuf bat, aber felten mehr als 6 Fuß boch ift. Die Rrone beftebt aus 12-14 gefiederten Bedeln oder Blatter, Die eine Lange von 18 bis 20 Ruß erreichen. Die Segmente ober Fiedern fteben nach ber Bafis bes Blattes zu alternirend, nahe ber Spige zu find fie jedoch gegenüberstebend; fie find 3 guß lang, 2 Boll breit und ihre Bahl an einem Blatte beträgt gewöhnlich 160. Alle Pflanzen welche ich fah, berichtet Dr. B. Geemann, waren biocifch, Die mannlichen find mehr robuft, ihre Stamme aufrechter ftebend und höher als bie ber weiblichen. Die Infloresceng ber mannlichen Pflange ift ein einfacher, fleischiger, cylindrifcher Rolben, mit 3-4 Scheiben, Die Bluthen an bemfelben eng beifammen figend. Diefe find mit einem fleinen Bluthenbectblatt und einem breiblättrigen Relch verfeben. Staubfaben gablreich (63). Die weibliche Infloresceng befteht aus 3 ober 4 Scheiben mit einem ein= fachen Rolben, 6-7 Blumen tragend, bie einen dichten Bufchel bilben und von Bracteen umgeben find, welche fpiralformig fteben, von benen bie oberften fünf oft langer ale die Griffel und rein weiß find, haben bas Anfeben von Petalen. Die Frucht, eine Unbaufung von 6-7 Muffen, hat die Große eines Ropfes, fteht zuerft aufrecht, fobald fich jedoch beren Gewicht vergrößert, nehmen fie eine hangende Lage an. Eine Pflanze trägt zur Beit 6-8 folder Früchte, von benen jede zur

Reifezeit gegen 25 A wiegt. Die Nüffe sind äußerlich mit einer harten holzigen Maffe umgeben, ähnlich geformt wie die am Stamme ber Testudinaria elephanthipes. Jede Nuß enthält von 6—9 Samen, geswöhnlich sieben.

Die Phytelephas macrocarpa gleicht dem äußern Unschn nach so sehr der Corozo colorado (Elaeis melanococca Gaertn.), daß sie leicht

mit biefer zu verwechseln ift. -

lleber ben Gebrauch und Ruten ber Elfenbein : Pflanze ift foviel befannt, daß die Indianer ihre Gutten mit den Blattern derfelben bebecken, jedoch nur in Ermangelung von Palmenblättern, ba lettere viel bauerhafter find. Der Same enthält einen unschmachhaften Saft, und wird als folder von burftigen Reifenden genoffen. Diefer Saft wird jedoch nach und nach mildig und fuß und verwandelt feinen Gefchmad je mehr er an Festigfeit zunimmt, bis er zulett fo hart wie Elfenbein ift. Der Gaft, welcher in ben jungen Früchten enthalten ift, wirb fauer, fobald Diefelben vom Baume genommen find, und einige Zeit aufbewahrt werben. Aus ben Rernen (albumen) bereiten bie amerifanischen Indianer sowohl wie die europäischen Drechsler Knöpfe zu Spa-Bierftoden, Diverfe Rinderspielfachen ober bergleichen Dinge mehr, benn Diefe Maffe ift weißer als animalisches Elfenbein und harter, fobald fie nicht in Baffer fommt, worin fie etwas erweicht aber auch wieder erbartet, wenn fie troden wird. Baren, Schweine und Truthuhner vergebren bie jungen Früchte mit Begierbe. -

Die Elfenbein-Pflanze wurde burch Purdi eingeführt und hat fie bereits in zwei Garten Europas geblüht, nämlich 1852 ein männliches

Exemplar zu Schönbrunn und 1855 ein weibliches zu Rem.

Die Substanz, welche aus dieser Pflanze gewonnen wird, hat so große Aehnlichkeit mit dem Elsenbein des Elephanten, daß sie oft als solches verkauft wird und vielfältig zu gleichen Zwecken statt des animalischen benutt wird, so bald es nur die Größe erlaudt. Seit wann das vegetabilische Elsenbein als Handelsartikel in Europa in Aufnahme kam, ist nicht genau zu sagen, doch ist anzunehmen, daß es bald nachdem die spanischen Erlonien ihre Unabhängigkeit (1826) erlangten. Gegenwärtig wird das vegetabilische Elsenbein hauptsächlich vom Magdalenen Strom nach Europa und nach den Bereinigten Staaten gebracht, jedoch ist es nicht bestätigt in welcher Menge, aber nach dem Consum zu rechnen, muß der Import sehr bedeutend sein. Bor einigen Jahren sollen 150 Tonnen davon in England eingeführt worden sein.

(Taf. 4915.)

Saxifraga ciliata Royle.

Diese, wie die Saxisraga ligulata und S. crassisolia sind unstreitig die schönsten Arten, welche unsere Gärten besigen. S. ciliata steht der S. ligulata sehr nahe, sie unterscheidet sich eigendlich nur durch kleinere und mehr ovale Blätter, die über und über behaart sind. Sie stammt wie jene von den Gebirgen im nördlichen Indien (Mussovensund Suen-Kette.).

(Taf. 4916.)

Cattleya Skinneri Bat. var. parviflora Lindl.

Eine fehr hubsche Barietat ber bekannten schönen Cattleya Skinneri mit kleineren Blumen, welche von herrn Skinner aus Guatemala eingeführt wurde.

(Taf. 4917.)

Coffea benghalensis Roxb.

Ein Bewohner ber Gebirge ber nörblichen Grenze Indiens, namentlich bei Silhet, von wo diese Pflanze nach Calcutta gebracht und baselbst lange Zeit als der ächten amerikanischen Caffee kultivirt wurde. Sie ist jedoch nun vernachlässigt, da sie schlechter und weniger ergiebig ist, aber ihrer großen, zahlreichen Blüthen wegen verdient sie einen Plat in jedem Warmhause.

Die

Palmyra (Borassus flabelliformis Linn.).

Aus Seemann's Populairer Naturgeschichte ber Palmen. Deutsch von C. Bolle,

Borassus flabelliformis, in seinem Baterlande am beften unter ben Mamen: Tal, Tala, Talgaha, Trinrajan, Lontar, Palmeira oder Palmyra bekannt, ift eine ber Palmen, die geographisch am weitesten verbreitet find. Gin Blick auf eine ber Karten von Berghaus' ober Johnfton's physikalischem Atlas, welche die Ausbreitung merkwürdiger Pflanzen illuftriren, wird biefe Thatfache verfinnlichen. Wir finden da= felbst bas Wort Borassus flabelliformis geschrieben auf einer Curve, die im nordöstlichen Arabien, unter etwa 200 N. B. und 540 D. L. beginnend, fich quer durch den indischen Dcean und das füdliche Sinboftan erstreckt, um unter 200 N. B. und 930 D. g. im Meerbufen von Bengalen zu enden. Man findet die Palmyra zu beiden Seiten des persischen Golfs. In ungeheuren Waldern machst fie an der Ma= labarfuste, von Cap Comorin durch Travancore, Calicut, Goa, die Pra= fibentschaft Bombay und Guzerata, ja fogar eine gute Strede bie Ufer bes Indus in Scinde hinan. Die eigentlich so zu nennende Palmpra-region aber wird von einer Linie begrenzt, die sich längs der Coromandelfüste von Comorin bis Madras erstreckt, den nördlichen Theil von Ceplon in sich schließt, Tinnevelly, Tanjore, Pondicherry durchschneibet, bann weiter von Madras aus einen beträchtlichen Gurtel bes Ruften= landes bis Point Palmyras einnimmt und bann nach Gya, 85° D. L. und beinahe 250gn. B. hinaufläuft. Gine Berlängerung biefer Linie erreicht bann Ava, Die birmanische Sauvistadt, unterhalb welcher Die

User bes Jrrawaddy unermeßliche Wälder dieser Palme tragen. Bon Ava wendet sich die Grenzlinie südwärts durch die Halbinsel Malacca dem indischen Archipel zu und umfaßt Sumatra, Borneo, Celebes, Florce, Ceram, Amboina, die Molucken, vielleicht selbst Neu-Guinea. Die Ansdehnung dieses Gürtels in südöstlicher Richtung von Arabien (54°) bis Neu-Guinea (etwa 140° D. L.) beträgt 86°, also 5160 geographische Meilen, d. h. ungefähr ein Biertel des Erdumfangs! Die Palmyra erreicht in mehren Ländern Asiens nordwärts den 25. bis 30. Grad der Breite. Die Insel Timor ist ihre südliche Grenze. Man kann also sagen, die Region dieser Palme liege zwischen 10° S. und 30°

n. B. und 540-1400 D. &.

Die Palmyra findet fich in mehren Bebirgslandschaften Cenlone, bie Gegend von Randy und Badulla inbegriffen, in 1680-2450 Auf Sohe, wo die mittlere Jahrestemperatur etwa 740 F. dort und wenn man ben Barmegrad nach ber Erhebung über bem Meere berechnet, hier 71 1/20 beträgt. Wenn auch, wie wir bereits angaben, unermegliche Waldungen diefer Valme an den Ufern des Frramaddy vorhanden find, von der Rufte hinauf bis nahe an Ava oder Amarapoorain Burmah beran und in Bengalen landeinwärts bis Gya, sowie zerftreut burch gang Ceylon, fo ftellen fich boch als bie für ihre Entwicklung geeignetften Stellen jene niederen, taum über dem Meeresspiegel erhabenen Sandebenen heraus, die eine glühende Sonne bescheint und die bem Weben wenigstens eines ber Monfoone ausgesett find. Go Jaffna mit ten nahgelegenen Gilanden und andere Theile Nord = Ceylone; fo ber Diffrict Tinnevelly mit einem Theil bes Madura = Collectorats; gewiffe Striche ber Prafidentschaften Madras und Bombay, sowie bes Sundaarchipels. Man fann die Ungahl ber auf dem Erdball vorhandenen Palmyras annäherungsweise nach Ferguson's Berechnung ber Bahl berjenigen bestimmen, die auf der Salbinfel Jaffna und den nahliegen= ben Infeln wachsen. Er fagt: "ber Flächeninhalt von Jaffna und ben Infeln beträgt ungefähr 700 engl, Quadrat = Meilen. Gin Bierzehntel deffelben konnen wir, meiner Ueberzeugung nach mit Gicherheit ale Palmyrawald annehmen. Run find 50 Duadratmeilen gleich 32,000 Acres; nehmen wir nach einer nur mäßigen Berechnung auf dem Acre nur 200 Baume an (meiner Berechnung nach fann er jedoch gut 300 tragen), fo wurde bas eine Totalfumme von 200,000 zweiunddreißig Palmbaume auf jedes Individuum."

Benige Bäume gewähren Thieren aller Art besseren Schut als die Palmyras, benn sie bienen Rachts vielen Bögeln, bei Tage Ratten, Eichhörnchen, Mongus, Affen, Maranayas (Felix Vivennia) u. dgl. zum Zustuchtsorte. Auf Bäumen, die all' ihre alten Blätter behalten haben, ist die Menge der Fledermäuse, die sie bewohnen, oft unglaublich groß. Die Furchen der Blattstiele, der ganze Bau des Blattes sind ganz dazu geeignet, den Regen aufzusangen. Jeder Tropfen, der auf die Krone fällt, rieselt dem Stamme zu. Deshalb ernähren diese Bäume, zumal in wildem, ungepstegten Zustande, zahlreiche Arten von Schmaroperpstanzen, Orchiveen, Farrn, Ficus u. dgl. In Ceylon umrankt häusig eine von den Eingebornen "Parang Cataté" genannte Orchivee den Stamm in verschiedener Höhe und entfaltet die schönsten Sträuße dunkelrother Blumen. Aber die am meisten ins Auge fallende, interes

fante Bereinbarung ber Palmyra mit andern Gewächsen ift bie mit 10 ober 12 Feigenarten (Ficus), worunter bie Bogaha (Ficus religiosa Linn.) bie Gan-Attica (F. glomerata Roxb), bie Nugagaha (F. indica L.), die echte Baniane ber Englander. In Ceplon und Bindoftan findet man diefe Baume febr oft beifammen Borguglich bemerkenswerth ift ein Banianenbaum mit zwei oder drei in feiner Mitte aufgewachse= nen Palmyras, ber gu Ranthady, 4-5 engl. Meilen von Jaffna, am Wege nach Chavagacherry fieht und 11/12 Acre Boben einnimmt. Dies ift vielleicht die gewaltigste Baniane von gang Ceplon und ein Lieblings= ziel für Landpartien von Jaffna aus. Sie begann mahrscheinlich ihr Dafein in einem Blatte ber Palmyras, die noch jest mit ihren Kronen ihr bichtes Laubwerf und ihre Taufende von ftammahnlichen Luftwurzeln Die Renntniß, die wir von der Urt und Beise haben, in ber folche Pflanzenverbindungen entstehen, berechtigt und zu diefer Un= nahme. Denn, wenn die Fruchte ber Banianen reifen, versammeln fich Schaaren verschiedener Bogelarten, um fie zu verzehren; fie laffen, fich auf die Palmen niedersegend, die Samen in die Blattachseln diefer fallen; fie feimen dafelbst und breiten ihre Wurzeln fo aus, daß fie mit der Beit ihren Mutterboden, die Palmyra, mit Ausnahme des höchften Theiles derfelben umfaffen. Go fieht man denn die Gipfel uralter Palmyras nicht felten nur gerade aus ber Mitte ber Banianen bervorragen, als ob fie auf diefer muchfen, mahrend fie boch bas gange Centrum bes Feigenbaums durchsegen und weit alter als jener in der Erde murgeln. Die Bindus hegen fur folche Berbindungen religiofe Berehrung; fie fagen, es fei eine von der Borfehung gefegnete beilige Che.

Die Unwendungen, welche die Palmyra erleidet, find fast nicht Die in einem Theil bes Baterlandes unfere Baumes ge= brandliche Camilfprache befigt ein Gedicht, Tala Vilasam, welches nicht weniger als 801 verschiedene Zwede nennt, ju welchen bie Palmyra verwendet werden fann, und damit ift ber Catalog berfelben noch feines= wege erschöpft. Die Wurzeln find vielleicht die einzigen öfonomisch werthlosen Theile, und auch dies nur, wenn wir der Unnahme der Gin= wohner Glauben verfagen, bergemäß ihr Saft, fowie ber bes Stammes gur Beilung von Geschwüren, die burch Speichelfallen ("falling of spittls) entstanden find, und gegen bie Ruhr gute Dienste leiftet. jungen Pflanzen, namentlich wenn fie 2-3 Monate alt, find unter bem Namen Relingoos in Ceplon ein beliebtes Nahrungsmittel und werden zu biefem Zwecke gezogen. Man faet ben Samen in 6-8 Lagen in loderen Sand. Man genießt die Relingvos frifch ober zieht die pergamentartige Saut, welche fie bedeckt, ab, trochnet fie an ber Sonne und bewahrt sie auf. Lettere werden, wenn sie roh find, eigentliche Ddial's genannt, gefocht beigen fie Puluc = Doials. Die erfteren bienen, ju Mehl gemahlen, zur Bereitung bes Cool ober ber eingalefischen Gruge. Die Relingoos werden geröftet, gefocht ober in Scheiben geschnitten und wie Brotfrucht in der Pfanne gebacken, von ben Ginwohnern Cey= Ions gegeffen. Man findet fie das ganze Jahr hindurch auf den Bazars von Colombo und anderwärts. Aus den Dbiale wird nach Bennett jenes von ben Sollandern einft fo boch geschätte Mehl bereitet, einft fage ich, benn jest wird es nicht mehr weder nach bem Borgebirge der guten Soffnung, noch nach ben Niederlanden oder fonft einer bollandis

schen Bestigung versendet. Die Cingalesen bereiten ferner aus dem Restingoomehl ein Gericht, das sie Putoo nennen und für eine große Desticatesse halten. Man mischt das Mehl mit ein wenig Wasser, Krabben, einigen kleinen Fischen oder zerriebenen Cocosternen, unreiser Jackfrucht (von Artocarpus integrisolia) u. dgl, thut dies Gemenge in eine Dla (d. h. einen von Palmyrablättern gemachten Korb), den man auf einen Topf kochenden Wassers stellt, mit "Chatty" bedeckt und so dämpst. Putoo wird bisweilen zum Reis als Eurry genossen, nicht minder mit

Jaggery ober Palmzucker.

Eine ausgewachsene Palmyra bat 60-70 Jug Bobe; ihr Stamm hat am Grunde etwa 51/2, nach dem Gipfel etwa 21/2 Fuß im Um= fange, bas holz wird in Centon und ben Sechäfen hindoftans gefchätt. Man führt es maffenhaft von Point Pedro und andern Theilen Saff= na's nach Colombo und Madras aus. Bu einer gewiffen Jahreszeit beschäftigt bas Fällen und Sauen, die Burichtung und Ausfuhr beffelben Taufende von Kamilien im nördlichen Centon. Die Bäume muffen ziemlich alt geworden fein, che fie zu Bauholz bienen konnen. In einem Alter von hundert Jahren find fie dazu vortrefflich geeignet, doch weiß man, daß ihr Bolg mit gunehmenden Jahren immer harter und fcmarger Auch die Dauerhaftigfeit deffelben hat die Probe bestanden. eriftiren auf Centon viele Gebaube, beren Balten langer als ein Sahr= hundert ausgehalten haben. Man macht aus Palmyraholz Berandapfeiler fur Saufer, Brunnenröhren u. f. w. In den fandigen Diftricten Saffna's, wo fich Baffer nahe ber Dberflache vorfindet und wo burch die Seftigfeit ber Winde und aus andern Urfachen bie Brunnen leicht verschüttet werden, fentt man einen ausgehölten Palmpraftamm in bie Erbe. Diefer bildet fo einen Brunnen, der manchem durftigen Wandrer gur Erfrischung bient. Salbzerfägte Palmpraftamme, die man ausgehölt hat, werden als Rinnen zu verschiedenen Berrichtungen benutt, besonders aber, um das Baffer von den Dachern abzuleiten. Aus ben bickern Theilen bes Stamms macht man gewöhnlich Balfen, aus ben bunneren Spigen Latten. Junge Baume oder bie Spigen alterer werden oft in Stude gehauen, gespalten und an ben Orten hingelegt, wo es viel Wild giebt, wie z. B. in bem Patchelepalla-Diftrict von Saffna. Wilbschweine und hafen freffen bas weiche, weiße, schwammige Mark biefes Solzes fehr gern und werden, indem fie ihm nachgeben, häufig von den Jagern gefchoffen. Die bunkelfarbige Rindenschicht febr alter Baume wird in Europa in ziemlicher Menge zu Schirmknöpfen, Spazierftocken, Linealen, zierlichen Raften, Pettschaften und andern Dingen verarbeitet. Die damit beschäftigten Arbeiter muffen fich febr in Acht nehmen, ba beim Berschneiden einige ber brathabnlichen Kafern fich lofen und leicht unter die Rägel ber Finger ober fonst in die Sand fich einbohren. Es steht fest, daß die dem Südwind ausgesetzte Seite des Stammes die bicffte, hartefte und befte ift. Wenn die Gingebornen das Alter und bie Gute ber zu fällenden Baume nicht genau kennen, fo pflegen fie Dieselben nach der Wurzel anzuhauen, um sich zu überzeugen, wie tief bas schwarze Solz reicht, eine Probe, bie in ben meiften Fallen genügt. Aus der so gemachten Wunde fließt eine reichliche Menge Saft, der nicht mit dem Toddy verwechselt werden barf, den man aus den Bluthenscheiben erhalt. Es bilbet fich ein ichleimiger, unnuger Gallert auf ber Oberfläche, ber keineswegs, wie behauptet worden, das Bbellium ist. Rumphius, deffen Autorität in der Regel gemisbraucht wird, um diesen Irrthum zn beschönigen, sagt in seinen Schriften kein Wort, woraus dies abzunehmen wäre. Es ist also, wie Kerguson richtig bemerkt, eine eben so falsche Annahme, wie die, daß die Areca Catechu

bas im Sandel vorfommende Catechu liefern folle.

Rehren wir zu dem Palmpra-Rugholz gurud. Gang Indien weiß, bag ber weibliche Baum bas befte und hartefte liefert und bag, trop Rumphius' Annahme vom Gegentheil, bas Solz ber mannlichen Palme fo wenig geachtet wird, daß man es nur von febr alten Baumen in Gebrauch nimmt. Die Bandler mit Palmyra = Balfen und Brettern muffen die fcmarzeften und fcmerften auswählen, babei aber nicht ver= geffen, daß die Eingebornen das junge und mannliche Solz durch Gin= tauchen in Salzwaffer zu farben und ichwerer zu machen verfteben. Bei Berbacht einer folden Fälschung muß die Urt angewendet werden. bas Solz gut, fo wird es fteinhart fein und die Splitter werden fliegen; auch werden die Enden ber bunfeln, brahtförmigen Fasern dicht gusam= mengebrängt ericheinen; ift es ichlecht ober in Salzwaffer getaucht, fo wird man es weich und ichwammig mit gerftreut liegenden Fafern, ba= zwischen eine mehlige Maffe, wie Sago, finden. Die werden Schiffe gang aus Palmprapalmbolg gebaut, fie wurden gu fchwer fein, um eine Ladung über dem Baffer zu erhalten, aber Schiffs = Gelander und die Berdecke der Dhonies werden oft daraus verfertigt. In Jaffna, wo es fo viel Palmyras giebt, gilt die einzelne 3-6 Schilling. Gin Baum liefert 3-4 Balten, und schneidet man ihn klein, 15 Latten. hundert Latten, 16 Ellen lang, wird in Colombo für etwa 17 £ 10 s. verkauft.

Der Stamm ist gewöhnlich einfach, bisweilen jedoch mehr oder minder verzweigt. Ferguson sagt: "Der erste derartige Baum, den ich sah, hatte vier Kronen; an den Narben sah man, daß drei bis vier andre vorhanden gewesen waren. Die Verzweigung begann 25-30 Fuß über der Burzel Bei Oodooville beobachtete ich einen mit sechs Kronen. Die eine derselben war sast parallel mit dem Hauptstamme gewachsen; die andern fünf bildeten einen Duirl und beugten sich etwas nach außen, ehe sie eine aufrechte Stellung annehmen konnten. Man sah an den Narben, wo noch drei andere gesessen hatten. Die von Forbes in seinen orientalischen Memoiren erwähnte Palme mit 40

Kronen war mahrscheinlich eine Palmyra."

Die Blätter ober Dlas erstrecken sich an Bäumen im Jungle ober in der Wildniß, fern von menschlichen Wohnungen, vom Grunde bis zum Gipfel desselben, so lange er die höhe von 25—40 Fuß nicht überschreitet. Die älteren erscheinen nur noch als Stiele; ihre fächerartige Blattstäche ist weggefault. Einem so mit seinen kieselhaltigen, scharfeckigen, 3—4 Fuß langen Blattstielen bewaffneten Banme zu begegnen, ist eine gefährliche Sache, wie Jeder gern zugeben wird, der dergleichen Wälder durchschritten ist. Ein Tamilisches Sprichwort sagt: "Was ich sah, war eine Schlange; was mich stach, ein Palmyrablatt." Die Blätter stehen in Spiralen um den Stamm herum; sie steigen bald in einer herrlichen Windung von rechts nach links, bald in umgekehrter Ordnung auf. Die Blattsubstanz selbst hat 70 oder 80 Strahlen, die

pom Ende bes Stieles aus einen fast vollfommenen Rreis bilben. Der Breite bes Blattes wegen konnen fie fich nicht horizontal ausbreiten; fo erhalt ein Theil bes Blattes eine gewundene Geftalt. Jeder Baum befist 25-40 frifche, grune Blätter auf einmal; zwölf bis funfzehn derfelben pflegen die Eingeborenen jährlich abzuschneiden; auch wohl eine größere Ungahl einmal in zwei Sahren, fowohl um fie zu verschiedenem Gebrauch zu verwenden, als auch, um die Reife ber Frucht zu beschleunigen und ihre Große zu vermehren. Will man bie Blatter gum Dach= becken ober zu Umgannungen benuten, fo werden fie auf ber Erde übereinander geschichtet und oft mit einer Laft beschwert, damit fie fich platt bruden. Ein baraus gemachtes Dach bauert nur zwei Jahre und ift weniger nett, als ein aus Cocosblättern geflochtenes. Sie geben bagegen febr hubsche und bichte Umgaunungen. In Jaffna und wohl in gang Indien grabt man die Blatter in die Reisfelder und lagt fie bafelbit verrotten, wodurch fie ju einem vorzüglichen Dunger werden, welcher bem Boben eine Menge fieseliger und anderer Stoffe mittheilt. Much werden aus Valmprablättern Matten verfertigt, die man als Fuß= beden zur Decorirung von Plafonds, zum Trodnen von Raffee und Punatoo, zum Berpacken von Chilies und anderer Ausfuhrartikel benutt. Ein tamilisches Sprichwort fagt: "Bauberei ift Die leichtefte aller Runfte und Dlaftude bas leichtefte aller Flechtwerke." Sade, Rorbe, Wafferforbe, die zur Bewäfferung bienen, Schwingen, Gute und Mügen, lettere 3. B. von ben Catamaran = Leuten zu Mabras getragen, Facher, Schirme u. f. w., das Alles wird aus diefen Blättern gemacht. ber feltsamsten Zwecke aber, zu welchem fie bienen, ift ber, daß man barauf schreibt. Der alteste Bindu = Schriftsteller, ber ber Schreibens auf Dlas Erwähnung thut, ift Panningrishee. Er lebte nach ber Zeitrechnung ber Hindu etwa ums Jahr 790 bes Calipugam, b. h. vor 4160 Jahren und lebte zu Arittuwarum, nabe ber Gangesquelle. Pli= nius fagt (lib. XIII, cap. II.) ausbrudlich, bie altefte Urt gu fchreis ben fei die auf Palmblätter gewesen. Dag man auf Palmen und an= bere Blätter ichrieb, unterliegt feinem Zweifel, benn baber fammt bie gleiche Benennung von "Blatt" fowohl fur Buch, wie fur Pflanze. Aber die Palmprablätter find nicht die einzigen, die in Indien gum Schreiben bienen; auch die ber Cocospalme und bes Talipot (Corypha umbraculifera) werden bagu verwendet. Für ben Gindruck bes Griffels porbereitete Balmblätter beifen Dllah's. Die Gingebornen ichreiben Briefe barauf, welche, nett zusammengerollt und bisweilen mit etwas Gummi verfiegelt, durch bas Poftamt geben. Bahrend bes Schreibens wird bas Blatt mit ber linten Sand gehalten und bie Schrift vermit: telft bes Griffels auf bie Fläche gekratt. Statt die ihn führende hand nach rechts zu bewegen, wird bas Blatt nach ber entgegengefetten Seite hin gerudt, wozu man sich bes Daumens bedient. Um die Buchftaben lesbarer zu machen, werden die eingegrabenen Linien häufig durch Beftreichen mit frischem Ruhdunger ausgefüllt, der durch Reiben mit Co= cosol oder einer Mischung von Del und gepulverter Kohle eine schwarze Karbe annimmt. *)

^{*)} Berr Thwaites, ber Borficher bes Königl. botanischen Gartens zu Paz rabenia hat bem Museum angewandter Botanit zu Kew eine Probe von Del über-

Die Palmyrablätter sind felten länger als zwei Fuß und zwei Zoll breit, da das pergamentartige Gewebe zwischen den kleineren Rippen kein größeres Format gestattet. Die Annahmen in Betress von Palmyra = Manuscripten widerstreiten sich; mährend einige Autoren beweisen wollen, daß sie nicht länger als ein Jahrhundert dauern, schwö-

ren andere barauf, daß fie fich 4-500 Jahre halten.

Männliche und weibliche Blüthen der Palmyra wachsen gewöhnlich auf zwei verschiedenen Bäumen (diöcistisch), bisweilen aber, wie in einem von Ferguson erwähnten Falle, auch auf einem beisammen. Rein Unterschied des Geschlechts läßt sich an den Bäumen beobachten, bevor die Inflorescenz sich entwickelt. Ihr Erscheinen, im zwölsten bis sunfzehnten Jahre des Alters der Palmyras, macht im Dasein derselben Epoche. Man kann sagen, sie haben nun das Mannesalter erreicht und fangen nun an, in der häuslichen Dekonomie der Eingebornen eine Rolle zu spielen. Jeht erst liefern sie Toddy, ein durch seinen Gebrauch eben so berühmtes, wie durch seinen Mißbrauch berüchtigtes Getränk, welches

man burch ein höchft eigenthumliches Berfahren gewinnt.

Bu der Zeit, wo die Infloresceng fich ju zeigen beginnt, noch ebe bie Blüthenscheiden sich öffnen, fangt die Thatigfeit der Toddy = Bapfer in den Palmyrahainen an. Ihr geubter Blick erkennt fcnell die für bas Scalpirmeffer bestimmten Baume; haben fie ihre Blattstiele noch nicht abgeworfen, fo macht er fich baran, biefelben abzureißen. Darauf nimmt er, mit einem leber, meldes bie Bruft befdutt, einem bolgernen Traubenichlager, fleinen Riemen, geraden und frummen Deffern bewaffnet, lettere in einer lebernen Seitentafche, - eine biegfame Jungl= Rebe ober einen Streifen eines jungen Palmyra- ober Cocosstammes und macht baraus eine Urt Schlinge, groß genug, nm feine Fuße fo hindurchzusteden, daß fie im Stande find, ben Baum ju umtlammern. Dann ftedt er fie hindurch, ftellt fich bicht an den Stamm, ftredt fich lang aus, umfaßt ihn mit ben Sanden und zieht bie Ruge fo boch als möglich zu ben Armen binauf; ruticht bann mit ben Sanden wieder in die Bobe und wiederholt bies fo lange, bis er fich gewiffermaßen jum Gipfel hinaufgeschraubt bat. Sind die Baume boch, fo bedient man fich mitunter ber Reifen, Die aus eben bem Stoffe, wie Die Riemen ge= fcnitten, meit genug fein muffen, sowohl ben Baum, ale auch ben Todbyzapfer zu umfaffen, fo bag fie, bei jedem neuen Ruck bes Rietterers. bem Rorper beffelben eine Stute gemabren. Dben gwifchen ben Blattern angelangt, legt ber Zapfer feinen Rletter-Apparat quer über einen Blattftiel und beginnt zu ichneiden und Aber zu laffen. Indem er ein Paar ber unterften Blatter als Stuge fur feinen eigenen Rorper fo lange unversehrt läßt, bis er mit ber Operation zu Ende ift, reinigt er ben Baum mit einem frummen Deffer, welches im Rleinen einer Gichel gleicht, von allen angehäuften Unreinigkeiten, und ichneibet, außer brei

fanbt, welches Doommale Tel beißt und aus bem Doommaleharz, welches man aus Moraften, worin jest keine Bäume mehr wad fen, ausgrabt, bestillirt wird. "Dies Del," fagt er, "benugen die Eingalesen, um ihre Schrift auf Palmprablättern lesbar zu machen, indem sie es mit einem angebrannten Lapven barauf reiben."

ober vieren, fammtliche Blatter und die Gipfelfnospe bes Baumes meg. Augerbem ichalt bas frumme Deffer bie Dberflache ber Rrone, von welcher bie Blatter und Bluthen entspringen, weg. Die Bluthenscheiben werden mit Riemen fo fest umwickelt, daß die Infloresceng nicht burchbrechen kann. Dann peitscht man fie und zerquetscht fie mit einem Solzinstrument. Dies wiederholt man 3 Morgen hintereinander und ichneibet bann an ben 4 folgenden jedesmal eine bunne Scheibe von ben Spathaspigen ab. Dies Alles geschieht, um die Aufbrechung ju verhindern und den Buflug bes Gafte zu vermehren. Um achten Dorgen beginnt eine belle, fuße Fluffigkeit aus ben Bunden zu fliegen, welches man baran gewahrt, daß die Toddyvogel (Artamus fuscus?) und bie Rraben auf ben Baumen larmen und fich herumbeigen. Todbnapfer fleigt nun früh mit Chatties ober Todbngefägen, in welche er die Enden ber Bluthenscheiben ftectt, wieder hinauf und läßt fie bis jum Abend hangen, mo fie bann voll von Saft gefunden werden. Die Operation, ben Saft in Bewegung zu fegen, wird jeden Morgen und Abend wiederholt, oder auch nur Morgens, bis die gange Scheide meggeschnitten ift. Die Baume werben fo mehrere Monate lang im Sahre gezapft. Man behauptet indeg, daß, wenn man bies brei Jahre lang an einem Stamm wiederhole, ohne eine Spatha aufbrechen zu laffen, fo fterbe er. Der Frau Tuder zufolge, fahrt eine Spatha funf Donate lang fort, Todby zu liefern, und mahrend bei ber Cocosnuß felten auch nur drei Blüthenscheiden Toddy geben, thun bies bei ber Palmyra nicht nur brei, fondern fieben bis acht. Gin tüchtiger Rletterer fann binnen wenigen Stunden etwa 40 Baume anzapfen. In Jaffna unterfcheibet man "Tobby" und "füßen Tobby." Erfterer, ben die Tamilen "Culloo" nennen, ift ber gegobrene, letterer ber ungegobrene Gaft. Es ift spaßhaft, zu wie vielen Bergleichungen der Todon im Allgemeinen Beranlaffung gegeben bat. Gir William Jones vergleicht ben frifc vom Baum gewonnenen mit fo eben aus ber Duelle geschöpftem Doubon-Wasser oder mit dem besten Champagner; der Amerikaner Malcolm erinnert fich babei an ben Beschmad seines vaterlandischen Cibers, mabrend ber abuffinifche Reifende Johnson ibn nicht über Ingwerbier fest! Es kann sein, daß alle drei Bergleiche richtig find; wirklich wird ein großer Theil des ceplanischen Ingwerbiers aus Toddy bereitet. Benießt man Todon fruh am Morgen, fo bringt er bei den meiften Menfchen Berdroffenheit und Schläfrigfeit, fast wie Bier, bas man mahrend ber Site bes Tages getrunken hat — natürlich nur in ben Tropen= ländern - bervor.

Toddy bient fehr häufig als Befe. In gang Ceplon brauchen bie Bader feine andere; große Massen davon werden auch zu Beinessig um= gewandelt, ber bagu bient, Burfen, Limonen, Cocos: und Palmprablatt= knospen u. bal. einzumachen. Die bei Weitem größte Menge aber wird ju Jaggery ober Bucker eingefocht. *)

Es scheint, baff zu Menu's Zeiten, por 4000 Sabren, Die Sinbu

^{*)} Diefe beiben Wörter fammen von bem Sansfritischen: Safar ber, welches auch die Burgel bes arabifchen Spfar, bes Lateinischen Saccharum und bes beut: fchen Buder ift.

bereits Buder aus ben Blumen ber Mabhuca (Bassia latifolia Roxb.) au gieben verftanden; um fo mehr fann man annehmen, daß er von einigen Palmen noch weit früher gewonnen worden fei. Degafthenes führt ben Buderkand unter bem Ramen bes nindifchen Steines" an, und noch bis auf ben heutigen Tag beißen die aus Jaggery oder bem Saft des Zuckerrohrs gewonnenen Kriftalle "cat candoo" ober Steinguder. Der gewöhnliche indische Rame für Die feineren Buderforten ift Chini, und man hat daraus ichließen wollen, bies Product ftamme urfprünglich aus China ber. Gei bem, wie ihm wolle, es ift über allem 3weifel erhaben, daß Buder, in vielfacher Geftalt, von den Bolfern Indiens feit dem fruheften Alterthum in Unwendung gebracht worden ift. Die gebräuchlichfte Methode, Jaggery zu machen, ift eine hochft einfache. Der fuße Tobby wird zu dickem Sprup eingekocht, bann wirft man eine fleine Menge geraspelter Cocoonug binein, um fich burch bas Gefühl bavon zu überzeugen, ob letterer confiftent genug fei. Ift er's, fo gießt man ibn in Korbchen von Palmyrablattern, worin er fich abfühlt und zu Jaggery erhartet; er wird bann entweder zum hauslichen Gebrauch verwendet, nach Colombo oder auch nach überseeischen Safen verschifft, um raffinirt zu werden. In dem mit bem 5. Januar 1850 abschließenden Jahre betrug die Totalaussuhr von Jaggery aus Centon 9580 Centner, wofür 1937 £ Boll bezahlt murden. Zwei Drittel ber Maffe betrug bas Product ber Palmyra. Um Bellum ober fryftallifir= ten Jaggery zu bereiten, ber zu Beilzwecken bient, ift bas Berfahren beinahe baffelbe, wie bas oben befchriebene, nur bag man ben Sprup nicht fo lange fochen läßt. Man beckt ben Topf, worin es enthalten ift, ju und läßt ihn einige Monate lang fteben, wo man bann eine Menge Rryftalle barin findet. Der Gaft ber Palmyra besitt mehr Buckerftoff ale ber ber meisten andern Palmen. Drei Quart bavon genugen, ein Pfund Zucker daraus zu kochen. Der hauptfehler bes zu Jaffna bereiteten Jaggary scheint in bem übermäßigen Zusatze von Ralt zu liegen, ben man ihn giebt. Gin geringer Bufat bavon ift unumgänglich nöthig, um die Gahrung zu verhindern. Nach Malcolm und Erawfurd bildet Jaggery einen Handelsartikel aus den oberen und unteren Provingen Birma's. In Sawnu ernahren fich bie Ginwohner bei Mißernten von Jaggery und auf Timur bildet er einen Theil des Jahres hindurch das hauptlebensmittel. Es fteht fest, daß ber hauptfächlich aus Palmprafaft bestehende Bucker forniger und preiswürdiger als der aus Buckerrohr erhaltene ift und daß man große Maffen beffelben von Madras und Cuddalore ber nach Europa bringt. Aus Madras werden jährlich etwa 9000 Tonnen Bucker, barunter eine bedeutende Menge Palmyrazuder, ausgeführt.

Die Früchte der Palmyra variiren, je nach den Bäumen, an Form, Farbe, Geruch und Geschmack und werden von den Eingebornen als Barietäten betrachtet, deren jede einen befonderen Namen führt. Die reif abgefallene Frucht wird mitunter roh gegessen, weit häusiger aber geröstet. Das von einem solchen Nöstmahl dargebotene Schauspiel ist eins der ursprünglichst orientalischen, welchem man beiwohnen kann. Um liebsten mahlt man dazu den Schatten eines Illipe (Bassia longisolia),

einer Margosa (Melia Azadirachta) ober einer Tamarinde (Tamarindus indica); ein Feuer wird angegundet und bie Gefellschaft - Manner. Weiber und Rinder - fest fich rings berum nieder und fauat bas Rleifch aus bem Fafergewebe ber geröfteten Früchte, gerreißt fie babei auf bas Primitivfte mit Rageln und Bahnen - und icheint in bie bodfte Baftronomifche Gludfeligfeit aufgeloft. Dies gallertartige Fleifc gleicht geriebenen Mohrruben, nur fieht es ein wenig bunfler aus. Da Die Fruchtperiode nur furz ift und mehr davon reifen, als die Ginmobner verzehren fonnen, fo wird Punatoo, ein Gingemachtes baraus bereitet. Die Europäer geniegen es jest felten; als aber bie Sollanber noch Centon befagen, galt es bei ihnen fur eine große Leckerei. Große Maffen davon wurden, mit Buder eingemacht, nach Java und den Ries Punatoo wird fo gemacht: Pandals (Gerufte) berlanden verfendet. werden 4-5 Ruß über ber Erde errichtet und mit Matten von Palmprablättern bedeckt. Dann nimmt man die reifen Früchte, reift fie auf, legt fie in Dlatorbe voll frifden Waffere und queticht fie fo lange, bis bas Fleisch mit bem Baffer ein Gelee bilbet. Diefes breitet man ichichtenweis auf ben Matten aus und läft es trocknen. Ein foldes Berfahren wiederholt man 15-18 Tage lang, ftets eine Schicht über Die andere häufend, bis ihrer etwa 15 fint, die bann ungefähr bie Dicte eines halben Bolles haben. Die Matten läßt man dann an der Sonne trodnen, bedeckt fie aber bei Nacht und fcutt fie gegen Regen und Ferguson bemerkt, daß er diese Zubereitung fo ausgedebnt betreiben fab, bag mabrend ber trocknen Jahreszeit zu Sttavil in Patche= lavalla (Ceylon) die Brunnen der Nachbarschaft fast versiegten. Duna= too wird mattenweise, von 3-6 Schilling fur eine, verfauft. Taufend Kruchte ungefahr reichen fur eine Matte aus; mitunter aber auch cubitellenweise. Es ift die Sauptspeise ber armeren Ginwohner ber Salbinfel Saffna mehre Monate des Jahres durch. Die Thala Bilafam vergleicht feinen Geschmad mit Honig, Milch und Zuder; Ferguson jedoch, ber es gefostet hat, rühmt es gerade nicht besonders. Man bewahrt es in Dlatorben ober Beuteln auf, indem man es in ben Rauch hangt und ift es allgemein, entweder allein oder gemischt mit der aus gestampftem Relingoo= (d. h. jungen Palmprapflangen=) Dehl gemachten Gruge ober auch mit Cocosternen. Richt minder thut man es in reichlichem Maake an Suppen, Aufläufe, Ruchen und audere Egmaaren.

Nicht die Heisamkeit und die nährenden Eigenschaften der genieß-baren Palmyraerzeugnisse sind es ausschließlich, welche diesen Baum den Einwohnern Oftindiens so bedeutsam machen, sondern zumal die That-sache, daß Tausende, vielleicht Millionen von Menschen sie sich aus den Wäldern holen oder von ihren Nachbarn überaus billig kaufen können, während Reis und andre Lebensmittel oft so hoch im Preise stehen, daß sie dieselben nicht zu erschwingen im Stande sind. In dieser hinsicht ist ihnen die Palmyra, was dem ärmeren Irländer oder Schotten die Kartossel. Sie liesert wohl den vierten Theil der Nahrung von etwa 250,000 Menschen in der nördlichsten Provinz Eeylons, macht aber gewiß den Hauptlebensunterhalt von 6—7 Millionen Indiern und ans dern Assachen aus. So stellt sie sich als eines der wichtigsten Gewächse

der Erbe heraus, sie wetteifert mit der Dattelpalme; nur der Cocospalme steht sie an Rüglichkeit nach. *) (Bonplandia.)

*) Nichts ift natürlicher, als daß ein in bem Baterlande ber Tamilfprache fo verbreiteter Baum, beffen Producte eine fo große Rolle in tem täglichen Leben ber Gubindier fpielen, auch in beren Sprichwortern und Gleichniffen eine hervorragenbe Stelle einnimmt. Bir finden in ben von bem Paftor P. Percival zu Baffna herausgegebenen Bande Tamil : Sprichwörter folgende, die fich mehr ober weniger auf unfre Palme und beren Merkmale beziehen. Die gafer als Babnftocher benutt; Stich gegen einen Berschwender: "Er, bessen Bater tausend Palmpras be-faß, hat keine Faser zum Zahnstocher — Schärfe bes Stieles: Was er fah, war eine Schlange, was ihn ftach, ber Stiel eines Palmprablattes." - Junge und alte Blatter mit Erbichaft und Artersfolge verglichen: "Man fagt, bag bie jungen Blatter ber Palmyra lachten, als bie trednen abfielen." Wie fest bie Frucht am Baume fist: "Källt bie Palmprafrudt ab, wenn eine Krabe fich auf ben Baum fest?" Große und Gewicht ber Frucht: "Kann man die Palmprafrucht einem Bogelchen an ben Sals hangen?" Bartheit bes Reims, fich unnute Muhe geben: "Barum Reil und Schlägel anwenden, um die frisch gefeinte Palmprawurzel zu fpalten, die mit ber Sand gespalten werden kann?" Sochste Absurdicat: "Als ein Scorpion bie Cocospalme ftach, lief bie Palmpra bavon auf!" Gefälltes Dolz, Entfernen von Sinderniffen: "Wie ein Efel ben Ort burchschritt, wo Palmpraftamme gefällt lagen." Fallen bon einer Palmpra, Beleidigung eines Gefallnen: "Gine Schlange bis ten, ber vom Palmpravaum gefallen war." Ein Jorffbirer fchlau fogar ben Londonern gegenüber: "Der Fuchs bes Palmpran albes foll ben Fuchs aus ber Stadt geprellt haben." Bermeibe fogar ben Schein bes Bofen, Unanständigkeit bes Todbytrinkens: "Wenn Du unter einer Palmpra trinfft, fo wird man es für Tobbb balten." Ungulänglicher Schatten ber Palmpra: "Ift ber Schatten ber Palmpra Schatten, ober ift bie Freunbschaft bes Bosen Freunbschaft?" Rascheln ber Blätter, Wirkungen langer Ersahrung: "Erschrickt ber Fuche bes Palmprawalbes vor bem Rafcheln bes Laubes?" Das mag glauben, wer ba will: "Wie einer auf einen Palmyrabaum flieg und wieder herabtam, obne bie Bluthe zu berühren." Todop: wer bie Gewohnheit bat, ihn zu trinfen, fann es nicht verbergen: "Wer Milch trinft, bem flößt Milch auf, wer Tobip trinft, Tobby." Einen Palmprabaum aufeffen; Birfung ber Beharrlichfeit: "Wenn man langfam ift, fann man felbft einen Palmprabaum aufeffen." Wie bie Frucht fällt: "Die Frucht bes Baumes fällt auf feine Burgel." (Der Apfel fällt nicht weit vom Stamme.) Junge Baume. Ber fein Eigenthum erhalten will, muß Sorgfalt barauf verwenden: "Bewahre junge Palmpras durch Auspugen und Buffel durch Festbinden." Den Baum übel anwenden: "Saft Du eine Palmpra gezogen, um ein Toddyfaufer zu werden?" Bauberei und Korbflechten find die leichteften Sandwerte: "Bauberei ift die leichtefte Runft und ein Dlaforb bas am leichteften zu fertigende Glechtwert.

Neber die Verwendung der Aroideen oder Aronsgemächse.

Bon Lauche, Dbergartner an der Wildparkstation bei Potstam.

Die Ausstellungen des Bereines zur Beförderung des Gartenbaues haben hauptsächlich Beranlassung gegeben, bei Anlagen von Gärten, so wie bei der Ausschmuckung von Gewächshäusern und Wohnzimmern mehr Sorgfalt, als es bisher der Fall war, auf schone Blattformen,

so wie auf frisches Grün, was vor Allem dem Auge wohl thut, zu verwenden. Reineswegs sind dadurch aber die Blumen zurückgedrängt, wenn man jest die bunten, zum Theil selbst grellen Farben derselben allein und in Massen neben einander nicht mehr schön, bisweilen sogar das ästhetische Gefühl verlegend sindet, sondern im Gegentheil haben diese erst neben der mehr wohlthuenden Farbe der sogenannten Blattpstanzen ungemein gewonnen. Die Gartenkunst hat in der neuesten Zeit große Fortschritte gemacht und sich vollständig von der Scheere, unter deren Schnitt früher alle Anlagen mehr oder weniger seufzten und oft zur Karristatur herabsanten, befreit, um das, was sie doch eigentlich sein soll, eine Tochter der Natur zu werden.

Die sogenannten Blattpflanzen vertreten in kleineren Gärten, in Gewächshäusern und Wohnzimmern die Gehölze der Haine und Bosskets. Sie wurden zuerst in Berlin gehegt und gepflegt, damit auch Mode. Der bekannte Gummibanm begann ihre Reihe seit ein Paar Jahrzehenden; rasch sind eine Menge fremdländischer Pflanzen, hauptssählich Stauden, gefolgt. Das Blumenrohr mit seinen Berwandten, eine Reihe Gräser vom alten Panicum plicatum bis zum neuesten Gynerium argenteum, großblättrige Nesselpflanzen, die Christuspalme (Ricinus communis) mit einer Menge Abarten, Solanum's, eine Reihe Körbchenträger (Compositae), besonders Senecio-, Polymnia-Arten, Cosmophyllum, Schistocarpha, Uhdea u. a. m.; ferner ächter und falscher Bärenklau (Acanthus und Heracleum) und manche andere Pflanzen schmücken jest unsere künstlichen Rasenparthieen und tragen zur Abwech-

felung und Verschönerung derselben nicht wenig bei.

Man sah sich unter den kultivirten Pflanzen wieder nach Arten mit schönen Blättern und frischem Grün um, um immer auch etwas Neues zu haben. So ist man auch auf eine Familie ausmerksam geworden, die hauptsächlich aus Blattpflanzen besteht und uns in der neuesten Zeit ein reichliches Contingent auch in der That geliefert hat, zumal seitdem man fand, daß viele von ihnen, die man früher mit großer Alengstlichskeit in den Gewächshäusern, und zwar noch dazu oft in den wärmsten Abtheilungen, kultivirte, wenn auch nicht gerade den Winter hindurch im Freien aushalten, doch während der wärmeren Sommermonate daselbst gerade am üppigsten wuchern und gedeihen. Es sind dieses die Aronszewächse oder Aroideen, hier und da auch Araceen und Kolbenzträger genannt. Arten aus dieser Familie sind es hauptsächlich nun, welche uns Anlagen gestatten, durch die wir an tropische Gegenden er-

innert werben.

Wie sehr die Liebe zu ben Aroideen seit wenigen Jahren zugenommen hat, sieht man am besten aus einer Bergleichung der jesigen Renntniß derselben zu den früheren. Linne hat dis in das letze Drittel des
vorigen Jahrhunderts 45 Arten beschrieben, während Runth in seiner
monographischen Arbeit vom Jahre 1841 bereits fast 6 Mal so viel
kennt. Es ist dieses eine Zunahme, die mit der Erweiterung der Renntniß der übrigen Pflanzensamilien gleichen Schritt gehalten hat, also gerade nicht besonders auffällig ist. Seit dieser Zeit aber wurden die Aroideen in den Gärten so beliebt, daß in einem einzigen Jahrzehend
noch weit über 100 Arten beschrieben und zum großen Theil auch in
ben Gärten eingeführt wurden, was mit den früheren in weit geringerem Maage ber Fall war. Die befannten Reisenden von Warscewicz, Morit und Wagener haben fich in diefer Sinficht große Berdienfte um Ginführung neuer Arten aus ber Neuen Welt erworben, mahrend Professor Blume in Leiden und durch Bermittelung auch Professor Mis quel in Umfterdam aus Java und ben Gunda = Infeln ebenfalls eine Menge neuer Arten einführten. Auch Beitch in Ereter verdient in biefer Sinficht genannt ju werben. Der hofgartner Gello in Sansfouci hat aber mohl das Berdienft, die Arvideen in der Beife als Blattpflanzen, wie es jest nun von Berlin und Potsdam aus fast in gang Deutschland geschieht und auch in Frankreich und England alsbald nachgeahmt wurde, zuerst in Anwendung gebracht zu haben. Die größte Sammlung hat aber jest unbedingt ber botanifche Garten zu Berlin, wo fortwährend noch der Infpektor Bouche neue Gendungen, befonders Rächstdem besitt der Dberlandesgerichtsrath aus Amerika, bezieht. Augustin bei Potsbam, wie man aus feinem eben herausgegebenen Bergeichniffe feben fann, Die meiften Aroideen. Bon ben Sandelsgart= nereien find in diefer Sinficht noch Saage jun. in Erfurt und Geit=

ner in Planit bei Zwidan zu nennen.

Betrachten wir die Arten dieser intereffanten Familie, insofern fie einen gartnerischen Werth haben, etwas näher, fo feben wir, daß die Bluthen fammtlicher Arten noch auf einer tiefen Stufe ihrer Entwickelung fteben, alfo an und für fich teinen blumiftifchen Werth haben, daß aber bagegen bei einigen, freilich nur fehr wenigen, Die Blumenscheide ober Spatha bie Blume vertritt. Seit Anfang bes vorigen Jahrhun= berte schon wird in diefer hinsicht die fogenannte Rolofasie aethiopica L., Richardia africana Kth.) in Topfen fultivirt und ift im eigentlichen Sinne bes Wortes Zimmerpflanze, und zwar eine fehr bantbare, ba fie außerordentlich leicht fortkommt und fich vermehren läßt, infofern man nur nicht verfaumt, fie befonders mahrend ber Bluthezeit ju gießen. Biel zu wenig ift fie aber noch im freien Lande benutt, mo fie felbit, hauptfächlich am Ufer von Teichen und überhaupt an feuchten Stellen, burch feine andere Pflange zu erfeten ift. Es fommt noch bagu, daß fie in freier Luft fast noch beffer gedeiht, und burch bie in ber That grazibse Urt, wie die blendend weiße Blume auf hohem Stiele awischen ben ichonen Blattern getragen wird, einen reizenden Anblick gewährt. Außer der gewöhnlichen Urt, welche übrigens feineswegs aus Methiopien, wie man gewöhnlich meint, fondern von dem Borgebirge ber guten Soffnung ftammt, eriftirt noch eine fleinere Urt ober Abart, welche aus China zu uns gefommen fein foll und baber ben Namen Calla chinensis ober minor führt. Doch scheint fie daffelbe Baterland gu haben und die Pflanze zu fein, welche fcon Commelon abbilbete. Sie fcheint unfer Rlima noch beffer zu vertragen, fteht aber an Schonheit unbedingt weit nach.

Außerdem haben die Blumenscheiden nur bei den ächten und Stink-Arons noch eine Bedeutung. Da diese fast sämmtlich im Freien wachsen und Stauden sind, welche meist schon zeitig einziehen und sich in dieser Weise fast ganz wie die Zwiebelpflanzen verhalten, so machen sie zwar hinsichtlich ihrer Kultur weniger Mühe, stehen aber auch im Blattgrun weit nach und können eigentlich gar nicht als Blattpslanzen betrachtet werden. Eigenthümlich sind die hohen und gesteckten Stengel ber Stink-Arons (Draeunculus) noch besonders wegen ihrer großen, innen braunrothen Blumenscheiden, aus denen aber leider ein höchst penetranter übeler Geruch hervorkommt. Auch zeichnen sich noch 2 Klimmer oder Kletterpstanzen, die außerdem eine Zierde der Gewächshäuser und der Wohnzimmer wegen ihrer schönen Blätter und des vollen Grünes sind, nämlich Monstera Lennea und Scindapsns sexjugus (Sc. pinnatus vieler Gärten), auch durch gelblich gefärbte ziemlich große Blüthenscheiden aus. Endlich haben noch die Caladien Blumenscheiden von einigem Ansehen. Bor Allem ist aber noch Alocasia odora, gewöhnlich Caladium oder Colocasia odoratissima genannt, eine baumartige Aroizbee, zu nennen, da sie eine außerordentlich wohlriechende Blüthe besitzt und auch außerdem wegen ihrer prächtigen großen Blätter eine Zierde der Gewächshäuser nicht allein, sondern im Sommer auch des freien Landes ist.

Die Aronspflanzen zerfallen in 3 natürliche Gruppen, die auch für ben Gärtner einen praktischen Werth haben; nämlich 1) in Klimmer und Ranker, 2) in einziehende und 3) in fortwährend grünende Stauden.

1. Klimmer und Ranker.

Dbenan fteht hier Monstera Lennea, früher, bevor man eine Bluthe untersucht hatte und bemnach auch das Geschlecht, wohin die Pflanze geborte, nicht mit Bestimmtheit ermitteln fonnte, als Philodendron pertusum beschrieben und in ben Garten befannt. Wir verdanken gwar bem jegigen Infpettor bes botanischen Gartens in Rrafau, von Warsgewicz, ichon eine große Reihe neuer und ichoner Pflangen, Die ber= felbe auf feinen langen Reifen im tropischen Amerika gesammelt und bei und eingeführt hat, aber für die Monstera find wir ihm gang befonders verpflichtet. Sie flettert nur in geringem Grade, machft aber bei zwedmäßiger Rultur außerordentlich rafch. Un einen borfigen Baum= ftamm gelehnt und in ben Wintel zweier Bande eines Barmbaufes ge= bracht, bectt fie mit ihren schönen, oft mehr als 3 im Durchmeffer ent= haltenden und freudig-grunen Blättern bald vollständig und ruft in biefer Stellung eine angenehme Rundung bervor. Bringt man noch Orchideen von verschiedener Bluthezeit, Tillandfien, Pupen und andere Bromeliaceen, vielleicht auch fcone Besneriaceen zu gleicher Zeit bafelbft an, fo verschafft man fich ein tropisches Bild von feltener Schönheit. Die eigenthumliche Blattbildung, wo neben ben Fiedern noch längliche Deffnungen in ber Blattsubstang fich borfinden, besitt in ber Weife feine andere Pflange. Ift die Monftera erft zu einer gewiffen Starte gedie= ben, fo blüht sie auch regelmäßig und trägt, ba die Fruchtreife eine langere Zeit bedarf, oft ju gleicher Zeit Bluthen und Früchte. Die letteren werben faftig, ftogen einen fafrigen Decel ab und erhalten bamit einen Boblgeschmad, ber füßlicher Art, aber gang eigenthumlich ift. Da die Monftera ebenfalls bei einiger Pflege in dem Wohnzimmer ge= beiht, fo erhalt fie badurch um fo mehr Werth und durfte mit ber Zeit. eben fo wie jest ber Gummibaum, nur felten in einer Wohnung fehlen.

Außerdem besitzen wir noch mehre Pflanzen mit fiederspaltigen Blättern, welche wenigstens in den Gewächshäusern als Ranker zu empfehlen sind, sich vielleicht auch zum Theil zur Zimmerkultur eignen.

Diefe Pflanzen haben mit ben übrigen um fo mehr Berth, als fie gerabe an ben buntelften Orten eben fo, ale an bellen gebeiben und bems nach im tiefften Schatten angebracht werden konnen, wo fonft nichts anderes fortfommt. Gie gedeihen an Banden und funftlichen Relfen cben fo leicht, wie an Pfoften, Saulen, Solgftammen u. f. w. Sierber gehören vor Allem die größeren Scindapsus - Arten, welche unter bem Namen von S. pinnatus und pinnatifidus vorkommen, aber andere Pflan= gen find und eigentlich bie Ramen S. sexjugus und glaucus führen, ferner gang befonders Sc. dilaceratus; auch bas ichon langft befannte Dracontinm pertusum ober Monstera Adansonii, vor Allem aber mehrere Philodendron-Arten: als Ph. lacerum, albo-vaginatum und Augustinum, fo wie die mehr fleinblättrigen aber rafch fletternden, nam= lich: Ph. pedatum, was auch als P. incisocrenatum beschrieben ift und eben fo als Ph. quercifolium in ben Garten kultivirt wird, Ph. tripartitum, asperatum und P. crinipes, so wie endlich Syngonium ober Caladium auritum.

Hierher sind auch die Anthurien mit fingers und fußförmigen Blatstern zu rechnen, als: A. digitatum, pentaphyllum, caudatum, undatum. elatum, variabile und Ottonianum. Da ihr Grün jedoch keinesweges das frische ber oberen besicht und sie auch weniger klimmen, so möchten

fie nur für Liebhaber mehr Werth haben.

Mit berg= ober pfeilformigen Blattern befigen wir noch eine größere Auswahl von Aronspflanzen, welche als nur fcmache Klimmer unfere Gewächshäuser und vielleicht auch zum Theil bie Wohnzimmer ausschmücken fonnen. Sierher gebort von ben großblätterigen vor Allem bas wiederum noch wenig befannte Philodendron cardiophyllum, ferner bie ichon langer befannten P. Simsii (in den Garten gewöhnlich P. Fontanesii genannt) und fragantissimum (ober linguaeforme ber Gar: ten), fo wie Anthurium rubrinervium, nymphaefolium und costatum. Die Bahl berjenigen, welche mehr mit fleinen Blattern verfeben find, aber rafcher emportlettern, ift größer; wir beschränten uns baber bier barauf, nur die befferen zu nennen; mittelgroße Blätter befigen Philodendron Sellowianum, Imbe, hastatum und crassinervium Arten. Die auch in den Zimmern gebeiben möchten, ferner die wunderschönen neuen Arten: Ph. eximium erubescens und pterotum. Rleine Blatter haben: die schillernden P. micans und microphyllum, (hier und ba als Solenosterigma micans und bicolor in ben Garten) ferner cuspidatum und scandens. hierher möchten auch noch eine Reibe von Pflanzen geboren, bie aber in ber Bluthe noch nicht beobachtet murden, baber auch im Susteme noch feine Stellung erhalten fonnten, rasch machsen und in ben Augustin'ichen Saufern einftweilen von Prof. Roch als Otophyllum begeichnet wurden, vielleicht aber gu Anthurium gehören. Endlich muß man auch mehre Unthurien hierher gablen, vor Allem das langft befante A. violaceum, sowie Luschnatianum und Olfersianum.

2. Gingiehende Stauben.

Auf unsern kleineren Rasenparthien sehen wir jett oft Gruppen, bie unbedingt zu den schönsten und gelungensten gehören, welche in der neuesten Zeit zusammengestellt wurden. Die Hauptzierde bilden darin

Aroibeen mit prächtigen, großen Blättern und einem so angenehmen Grün, wie selbst kein noch so schöner Wald im Frühjahre es bieten kann. Ohne Ausnahme sind die Blätter der hier angewendeten Arten herz- oder pfeilförmig, doch so, daß zum Theil die sogenannten Ohrlaps pen mehr oder weniger an der Basis verwachsen sind und der Blattstiel nun aus der Mitte zu entspringen scheint. Interessant ist es, daß die Arten mit solchen schilbsörmigen Blättern von bedeutendem Umfange der Alten Welt und den Südseeinseln, die übrigen hingegen, sowie auch

bie mit berg= und pfeilformigen, ber Reuen angehoren. Dben an fteben in dieser Sinficht naturlicher Beife Die großblättris gen Arten, welche jest noch allein bas Gefchlecht Colocasia bilben. Seit fehr langer Zeit wird bei und Colocasia antiquorum, Die in ben Garten häufig auch unter ben Ramen Arum ober Caladium Colocasia, auch als Arum peltatum fultivirt und noch vor einem Sabrzebend anaftlich in bem Barmhause gurudgehalten murbe. Gie ift mit ben übrigen alebald zu nennenden Urten von Saus aus eine Gemufepflanze fur bie Bewohner Oftinbiens, ber Sunda- und übrigen Infeln bes Stillen Meered. Dort find Die Knollen ber Colocaffen unter bem Ramen Tarru hauptfächlich die Nahrung der Eingebornen. Man fann fich in ber That nichts Schöneres benfen, als eine nur aus Colocafien bestehende ober auch mit andern Pflangen gemischte Gruppe. 3m lettern Falle fann man, je nach beren Große und form, in die Mitte Paradiesfeigen ober Bananen, namentlich Musa Dacca, aber auch andere Urten, ferner Blumenrohr (Canna - Arten) Riesenmais ober Dracanen, vor Allem Die leicht im Freien gebeibende Cordyline australis und Charlwoodia congesta auch Papprusftauben bringen, mabrend Coix Lacryma und stigmatosa, Panicum plicatum und eximium, Bambusa Metaca, Andropogon formosum u. a. Grafer fich ringsherumziehen. Ginen zweiten Rrang konnten bie alebald aufzuführenden Kanthosomen bilden. Intereffant ift es, daß mahrend die Blätter ber Colocafien in ben Gemachshäufern felten langer als 2 Fuß werden, fie im freien Lande auf gutem Boden und bei einiger Pflege eine Lange von 4 und 5 und eine Breite von 21 bis 31 Ruß gemeiniglich erhalten. Die gange Pflanze gedeiht überhaupt bier auf eine Beife, wie fonft burchaus nicht.

In der neuesten Zeit sind noch andere Arten in den Gärten einz geführt worden, die sich alle mehr oder weniger in dem Tone des Grüsnes unterscheiden. Durch die tief dunkeln, dem Auge uußerordentlich wohlthuende Farbe verdient die leider noch gar nicht verbreitete Colocasia euchlora bei Weitem noch den Borzug vor der gewöhnlichen C. antiquorum Es kommt noch dazu, daß der Rand der Blätter sich abwechselnd hebt und fällt, also wellenförmig erscheint. Nur durch Stoslonen unterscheidet sich von der alten Colocasia C. nymphaesolia, während C. pruinipes eine weit hellere Farbe besigt. Ein dunkelgrünes Blatt mit violetten Rändern und braunrothen schlankern Stielen hat C.

Fontanesii und ist bemnach ganz besonders zu empfehlen.

Rleiner in Blättern, aber ebenfalls alle Tone des Grün durchlaufend, sind die Aanthosomen der Neuen Welt, welche hier und da auch noch als Arum's, Saladien und Colocasien in den Gärten aufgeführt werden. Wie die letteren dienen sie aber den Bewohnern Westindiens und zum Theil auch des übrigen tropischen Amerika's als Gemüse und führen beshalb in ihrem Baterlande den Namen des karaibischen und und westindischen Kohles. Zu Gruppen verwendet, stehen sie allerdings den Colocasien, von denen sie sich durch nicht schildsörmige Blätter sehr leicht unterscheiden lassen, nach. Obwohl man sie nicht gern allein andringt, so tragen sie doch, wie eben schon beispielsweise angeführt wurde, namentlich als äußerster Kranz in größeren Gruppen, nicht wenig zur Mannigfaltigkeit bei. Noch vor wenigen Jahren kannte man man kaum mehr als nach Willdenow Xanthosoma sagitisolium und belophyllum, die erstere mit mehr bräunlicher Farbe, die andere rein grün. Jest sührt die zuerstgenannte Art auch den Namen X. violaceum oder ianthinum und ist neben X. atrovirens hauptsächlich zu beachten. Außerdem sindet man die großblättrigen Arten X. Caracu und utile, sowie außerdem noch Masassa, versicolor und hastisolium in den Gärten.

Endlich bleiben noch bie Caladien mit fleineren und, wie bei ben Colocafien, ichildförmigen Blättern übrig. Biele von ihnen haben auf Diefen, häufig auch auf ben Blattstielen, unregelmäßige, oft umfaffende Fleden von weißer, rother und brauner Farbung; badurch bilben fie gu bem Grun anderer Pflanzen, mit benen man fie zu einer Gruppe vereinigt hat, einen eigenthumlichen, aber boch immer etwas baroden, nichts besto weniger jedoch erfreulichen Unblid. Schade, daß die hierher geborigen Pflangen bas freie Land boch nicht recht vertragen und fich mehr gur Topffultur eignen. Leider wollen fie auch in dem Zimmer nicht gut gebeihen. Bon ben buntgefleckten Arten nennen wir querft bie langft befannten: Caladium bicolor und poecile; ferner die neueren: pellucidum, (auch als discolor und rubricaule in ben Garten befannt) picturatum, pictum, marmoratum, argyrostigma und haematostigma. ben einfarbigen verdienen vor Allem bie beiden Arten mit Metallalang, welche wir aus Borneo erhalten haben, für die Gemachshäuser Berudfichtigung. C. metallicum befitt eine Blei-, cupreum bingegen eine Rupferfarbe. Die einfarbiggrunen: C. smaragdinum und pallidum find weniger zu empfehlen, bleiben aber immer eine Bierbe ber Gemachs häuser.

Bu ben einziehenden Aroideen gehören auch die Arten der Geschlechter: Arisaema, Arisarum, Typhonium und Sauromatum, welche jedoch mit Ausnahme von Sauromatum erinitum ebenfalls einen untergeordneten Werth haben. Daffelbe gilt von den buntstengeligen, singerblättrigen und deshalb eigenthümlichen Amorphophallus, zumal sie nur im warmen

Saufe gedeihen.

3. Perennirende Stauden und baumartige Aronspflanzen.

Die Zahl ber hierher gehörigen Arten ist zwar weit größer, als die der beiden vorhergehenden Abtheilungen, doch stehen sie mehr oder minder in der gärtnerischen Berwendung nach. Es kommt noch dazu, daß sie mit wenigen Ausnahmen weder im Freien angewendet werden können, noch für das Zimmer passen. Es sind demnach meist nur Arten, die den Gewächshäusern angehören und zum Theil auch hierin noch einen untergeordneten Werth besitzen. Eine Ausnahme machen allerdings zunächst die mehr baumartigen Mocasien und Xanthosomen. Oben an steht in dieser Hinsicht Alocasia odora, früher auch Colocasia odora,

Caladium und Arum odorum, (in den Gärten aber fälschlich odoratissimum) genannt, da sie sehr gut im Freien zu Gruppen verwendet werden kann. Ob dieses auch mit Alocasia indica und cucullata, sowie mit Xanthosoma undipes, eine Pflanze, die auch fälschlich X. Jacquini und Arum xanthorrhizon, auch wohl macrorrhizon genannt wird, der Fall ist, vermag ich nicht zu sagen. Wohl wäre aber einmal Versuche

damit zu empfehlen.

Aus der Zahl der hierher gehörigen Philodendren sind vor Allem: Ph. grandisolium, was selbst etwas klettert, serner das gesiederte und wunderschöne Ph. Selloum und endlich P. eannaesolium zu neunen. Ihnen schließen sich die Zantedeschien oder Homalomenen, vor Allem die schöne Z. rubens, sowie aromatica an, serner die herzblättrigen Anthurien oder Pothos, als A. amplum, macrophyllum, cordisolium, grandisolium, cordatum, eardiophyllum, cucullatum und ochranthum, sowie der lang- und großblättrigen A. glaucescens, acaule, crassinervium, solitarium, Hookeri und ellipticum. Einen Stengel mit kurzen Gliebern und meist mit Wurzeln dicht besetzt, auch zum Theil etwas kletzternd, besigen A. Beyrichianum, longisolium, rubricaule, intermedium, undulatum (fälschlich als Harrisii in den Gärten) Galeottii, coriaceum, Willdenowii, lanceolatum u. s. w.

Endlich sind die zum Theil baumartigen Dieffenbachien, Aglaonemen und Massowien mit aufrechtstehenden und länglichen Blättern hiersher zu rechnen. Noch vor kurzer Zeit kannte man nur die eine Dieffenbachia Seguine (auch als Arum und Caladium bekannt) mit der buntblättrigen Abart, während sich jest noch D. lineata und robusta dazu gesellt haben. Weniger schön sind die Aglaonemen und Massowien, von denen M. cannaesolia früher als Monstera kultivirt wurde.

3ch wende mich nun gur Rultur ber Arten biefer intereffanten Kamilie. Auch in diefer Sinficht muß ich die oben angegebene Gintheilung festhalten. Rlimmer und Ranter tommen in ihrem Baterlande nicht allein als Epiphyten auf Bäumen vor, fondern überziehen wohl auch gum Theil Felfen. Unter ähnlichen Berhaltniffen muffen fie bemnach ebenfalls in den Saufern machfen; in der That legen fie fich auch mit ihren ungemein gahlreichen Luftwurzeln an alle in ihrer Nabe befindlichen Gegenstände außerordentlich leicht an. Gine leichte, nahrhafte, vegetabilifche Erbe, mit gutem Abzug verfeben, wozu ich eine 2 Boll bobe Torfunterlage am geeignetsten fand, ift am bienlichften. In ben Com= mermonaten verlangen fie eine bobe Warme, Schatten und viel Feuch= tigfeit, im Winter weniger; wochentlich 2 ober 3 mal mit einer ichwachen Guano = Auflosung begoffen und bie Stamme, refp. Felfen, bamit befprist, führt zu unglaublichen Erfolgen. Huch fand ich es fehr vortheil= haft, felbst ihre Saugidmammden an ber Spite ber Luftwurzeln bamit ju befeuchten. Bie bei allen Blattpflangen ift es fehr bienlich, Die Blätter oft mit einem Schwämmchen abzuwaschen; es ift bies ba um fo mehr nothwendig, wenn man, wie bies in Potsbam und Berlin fo baufig geschieht, mit falpeterhaltigem Baffer fprigen muß, welches ftets nach dem Berdunften einen weißen Riederschlag bilbet. Durch Unwenbung bes Regenwaffers fann übrigens diefem lebelftande leicht abge= holfen werden.

Die Kultur ber perennirenden Stauden und baumartigen Aroideen

ist ebenso, nur verlangen diese etwas größere Töpfe.

Die einziehenden Aroideen werden im Februar ober März, nachdem sie von allen Burzeln zc. gereinigt sind, in lockere und nahrhaftere Erde gepflanzt, mäßig angegossen und in ein Warmhaus oder in einen warmen Mistbeetkasten gestellt. Wärme, Feuchtigkeit und Schatten sind die Haupterfordernisse eines kräftigen Gedeihens. Im herbste läßt man sie nach und nach durch Trockenhalten einziehen, bringt sie im Winter an einen warmen Ort und läßt sie hier dis zum Frühjahr stehen. Zu bemerken ist jedoch noch, daß man die Töpfe im Winter mitunter anseuchtet, weil sonst bei zu großer Trockenheit die Knollen leicht mehlig und unbrauchebar werden.

Will man sie im Freien zu größern ober fleinern Gruppen anwenben, so thut man am besten, wenn man bas bazu bestimmte Beet ohngefähr I Fuß ausgräbt, unten 2 Fuß hohen Pferdedunger hineinbringt und darauf eine gute Mistbeeterde 1 Fuß hoch ausbreitet. Vor Allem hat man darauf zu sehen, daß das Beet eine geschügte und schattige Lage besitzt, damit die schönen Blätter sich ruhig entwickeln können und nicht vom Winde zerschlißt werden. Auch muß man stets für die ges hörige Feuchtigkeit sorgen.

Die Arten, welche im Freien ausdauern, verlangen wenig Sorgfalt; sie werden entweder an einem schattigen Orte in leichter Lauberde oder in Töpfen kultivirt und insofern sie aus südlicheren Ländern stammen, im Winter gegen die Kälte durch eine Bedeckung von Laub 2c. geschützt. Im Frühjahr oder im Herbst pflanzt man sie um und sorgt

zugleich burch Bertheilung für eine Bermehrung.

Bas biefe nun im Allgemeinen anbelangt, fo geschieht fie bei ben Rankern, Klimmern und baumartigen Arviveen durch Zerschneiben ber Glieder, bei den übrigen hingegen durch Theilung der Anollen und Rhi= Sie fann aber auch bei allen Arten burch Samen und bei eini= gen wenigen burch fogenannte Brutknospen gefchehen. Beim Berfchneis ben wird barauf gesehen, baß jebes Stud wenigstens einen Blattring Es fommt übrigens gar nicht barauf an, ob bas Blatt noch porhanden ift oder nicht. Nachdem biefes gefcheben, läßt man die Schnitt= linge an einen warmen Drt 24 Stunden abtrocknen, bestreicht die Schnitt= flächen mit Collodium oder auch, wenn man biefes nicht bei ber Sand haben follte, mit Rohlenpulver; jedoch ift dieses, namentlich bei den mehr fleischigen nicht ausreichend und erftes auf jeden Fall vorzuziehen. Man legt die Schnittlinge nun mit bem Blattanfage nach oben in einen warmen Kaften, ber mit gewaschenen Fluffand 2 3oll boch angefüllt Die Blätter, infofern fie noch vorhanden, werden fammtlich an ber Basis abgeschnitten, da fie zur Entwickelung der jungen Triebe nichts beitragen und nur unnöthigen Raum beanspruchen. Ebenso entfernt man auch Wurzeln und die fonstigen unnöthigen Anhängfel. In ben ersten 8 bis 14 Tagen wird nicht gespritt; bann aber muß man ben Sand ftete gleichmäßig feucht, das Fenfter gefchloffen und die Tempe= ratur auf 25-30 Grad R. halten. Dabei entwickeln fich in ber Regel nach 4-5 Wochen die erften Augen.

Nachdem biefe 1-2 Boll boch find, erscheinen an ber Basis ber jungen Triebe die ersten Wurzeln und ist jest die geeignetste Zeit, Die-

felben auszupflanzen. Man nimmt hierzu eine leichte, sandige Holzerde, versieht den Topf mit gutem Abzug und stellt ihn dann wieder warm, um die Pflanze nach und nach an die äußere Luft zu gewöhnen. Es kommt oft vor, daß an demfelben Schnittlinge, nachdem die erste Pflanze weggenommen ist, sich noch nach 8—10 Wochen von Neuem junge Pflanzen entwickeln. Es ist deshalb stets gut, die Schnittlinge noch eine Zeit lang liegen zu lassen.

Den Samen kann man zu jeder Jahredzeit, am besten jedoch gleich nach der Reise, in einem Topfe aussäen. Diesen stellt man in ein warmes Mistbeet, wo die erstern nach 2—4 Wochen aufgehen. Sind die Pslänzchen etwas heran gewachsen, so werden sie pisirt, (d. h. noch mit den Kotyledonen verpflanzt) und dann wie die aus Schnittlingen gezogenen Pflanzen behandelt. Leider gelingt es aber nur bei wenigen Urten und bei diesen nicht immer, selbst nicht bei künstlicher Befruchtung,

Früchte mit reifem und feimungsfähigem Samen zu erhalten.

Die Amorphophallus-Arten laffen sich leicht durch die Brutknospen, welche sich auf den Blättern von selbst entwickeln, vermehren. Diefe nimmt man im Herbste ab, sobald die Pflanze eingezogen hat, bewahrt sie in trocknem Sande den Winter hindurch auf und behandelt sie im Frühjahre wie Schnittlinge. (Aus Roch's Gartenkalender.)

Der Gartenbau – Verein für die Herzogthümer Schleswig, Holstein und Lauenburg

beabsichtigt in dem laufenden Jahre zwei Ausstellungen von Gartenbauserzeugnissen zu Kiel zu veranstalten. Die erste soll vom Montage bis zum Mittwoch im Johannismarkte (30. Juni bis 2. Juli) die zweite vom Montage bis zum Mittwoch im Michaelismarkte (6., 7. und 8. October) stattsinden.

Bur Ausstellung geeignet find alle Erzeugniffe bes Gartenbaues im weitesten Sinne, welche als die Ergebniffe einer zweckmäßigen und wohl gelungenen Cultur erscheinen. Ferner zum Gartenbau bienenbe Geräthschaften ber verschiedensten Art, so wie Zeichnungen und Plane

zu Gartenbau-Anlagen und Ginrichtungen.

Diese ersten, in den Herzogthümern stattsindenden Ausstellungen follen ein Bild des gegenwärtigen Zustandes des hiesigen Gartenbaues geben. Es wird darum im allgemeinen Interesse gewünsicht, daß die Betheiligung daran eine möglichst umfangreiche und zahlreiche sei und zwar nicht nur von Seiten der Handelsgärtner, sondern auch der Prisvatgartenbesiger und Pflanzenfreunde. Ferner ist es durchaus nicht etwa erforderlich, daß die auszustellenden Gegenstände ganz und gar neu oder selten seien, vielmehr auch länger befannte und allgemein verbreitete Pflanzen und sonstige Erzeugnisse sinden Aufnahme, sobald sie das Zeugsniß einer recht vollkommenen Zucht von sich tragen.

Die Sommerausstellung wird ber Jahreszeit gemäß, hauptfächlich

Bier-Gewächse, boch aber auch die früheren Früchte und Gemuse vorführen. Die herbstausstellung ist vorzugsweise dazu bestimmt, den einheimischen Obst- und Gemusebau darzulegen, woneben dann aber auch
die Ausstellung von anderen Garten-Gewächsen gewünscht wird.

Der Berein hat als eins der wichtigsten in das Auge zu sassenden Ziele die Hebung der Obstzucht erkannt — eines Culturzweiges, der bei uns noch nicht die Beachtung und Pflege gefunden, welche er verdient. Hiebei erschien es zunächst erforderlich, die gegenwärtig angebauten Obstsorten möglichst vollständig kennen zu lernen. Der Berein richtet daher an die Obstzüchter in allen Gegenden der Herzogthümer die Bitte, die von ihnen angebauten Früchte in einigen Normal-Exemplaren einzusenden. Hierunter werden solche Früchte verstanden, welche an Größe, Gestalt, Farbe u. s. w. das gewöhnliche Bild der betreffenden Sorte zeigen. Daneben können auch andere beigefügt werden, welche etwa durch besondere Cultur oder sonstige Berhältnisse zu einer ungewöhnlichen Entwicklung gediehen sind. Allein es erscheint dann erforderlich, daß diese Umstände dabei angegeben werden. Die zur Ausstellung eingeliesserten Früchte sollen, soweit dies thunlich ist, dann nach ihren richtigen vomologischen Namen bestimmt werden.

Sehr wünschenswerth ist es, daß von den Einsendern zu den Früchten Bemerkungen beigefügt werden über Wuchs, Ergiebigkeit. Blüthezeit, des Baumes, dessen Widerstandsfähigkeit gegen Witterungs-Verhältnisse, welche Ansprüche an den Boden er macht, in welchem Alter er zur Tragfähigkeit gelangt, über die Reisezeit, Haltbarkeit, Verwendung und den Werth der Früchte ze. Neben dem wissenschaftlichen Namen der Sorte, so weit dieser dem Einsender bekannt ist, wird auch die etwaige abweichende vollkübliche Benennung gewünscht. Durch mehrjährige Wiederholung dieses Versahrens hofft der Verein eine vollständige Pomona des Landes allmälig zu erhalten. Und auf diese Grundlage wird es dann möglich, solche anderwärts bewährten neuern, oder hier wenigstens noch nicht bekannten Sorten zur Einsührung zu empsehlen, welche

für unfere flimatischen und Bodenverhältniffe fich eignen.

In gleicher Weise soll auf den Ausstellungen das hier herkömmlich gebaute Gemüse in möglichst vollkommenen Exemplaren dem Publikum vorgeführt werden. Zugleich aber hofft der Berein eine Auswahl der meist empfohlenen neuen Gemüse-Sorten, so wie verschiedene Ersahmitztel für die Kartoffeln vorlegen zu können, mit denen Bersuchs-Culturen

eingeleitet find.

Die Einsendung der auszustellenden Pflanzen und Geräthe muß 2 Tage vor dem Beginne der Ausstellung erfolgen; Blumensträuße und abgeschnittene Blumen, Obst und Gemüse kann auch noch bis zu dem frühen Morgen vor der Eröffnung eingeliefert werden. Bei größeren Sendungen erscheint es erforderlich, daß dieselben einige Tage zuvor mit Angabe der Stückzahl und Naumerforderniß angemeldet werden, um bei Einrichtung des Locals gehörig berücksichtigt werden zu können.

Die Aufstellung der Pflanzen und sonstigen Ausstellungs : Gegenftande geschicht durch eine zu diesem Zwecke speciell von dem Borftande

des Bereins ernannte Commission.

Bei verfäuflichen Gegenständen find von den Ginfendern die Preise berfelben anzugeben. Gedoch barf tein zur Ausstellung gelieferter Ge-

genstand vor Schluß derselben ohne besondere Genehmigung des Borsstandes hinweggenommen werden. Die nicht verkauften oder sonst absgeseten Gegenstände müssen am Tage nach dem Schlusse der Ausstels lung wieder zurückgenommen werden. Es wird beabsichtigt, mit der Ausstellung eine Berloosung von Pflanzen und Garten autensilien zu veranstalten.

Correspondenz.

(Das unter ber Rubrik "Correspondeng" Abgebruckte wird von ber Restaction weder ber Form noch dem Inhalte nach vertreten und haben bie respect. Herren Correspondenten in jeder hinsicht die Berantwortlickeit zu übernehmen.
Die Redaction.)

Phajus cupreus G. Reichb. fil. u. Phajus Augustinianus Kl.

(Bergleiche S. 176 im 4. Hefte b. Jahrg.)

Motto: Was klug, was gut, was ebel ift, Kannst Du zu sprechen Dich stets wagen: Doch weißt Du Kluges nicht zu kagen, Ist's besser, wenn Du schweigkam bist. (Klugheitsregeln für kleine und große Kinder.)

Der Gärtner Herr F. Stange macht mich unmöglich bange, wenn er zwei Phajus-Arten in einer will errathen.

Die eine kupferfarben mit weißer Lippe nur, foll ähneln maculato, nach angelegter Schnur; bie an'ore mit 'ner Aehre, bie zwischen Blatt entspringt 'ne roth-punctirte Lippe und rosa Blüthen bringt.

Das Monopolisiren, mein bester Herr F. Stange hat, wie man's wußte lange in Technik, Kunst und Wissen, stellt Best'res ausgerissen.
Berlin, den 26. April 1856.

Fr. Klotsch.

Geehrter Berr Rebacteur!

Eine im 4. hefte bes laufenden Jahrgangs Ihrer geschätzten Garten- und Blumenzeitung p. 184 aufgenommene, vom 8. März d. J. datirte Correspondenz aus Berlin legt mir die Pflicht auf, Ihnen nachstehende Berichtigung zuzusenden, die Sie ihren Lefern im Interesse der Wahrheit und der Ehre einer öffentlichen wissenschaftlichen Anstalt nicht vorenthalten werden.

Die erwähnte Correspondeng fnupft an ein (übrigens ber wiffen-

schaftlichen Begrundung entbehrendes) Urtheil über bie in ben Abhandlungen ber hiefigen t. Atademie ber Biffenschaften von 1854 befindliche Bearbeitung ber Begoniaceen von Dr. Rlogsch bie Bemerkung an: "Go wie die Arbeit vorliegt, wird fie weber nüten noch schaden und wie ich in unserem botanischen Garten zu Schöneberg gehört habe, wird man bafelbit bei ber Bezeichnung ber Pflanzen auch nicht die geringfte Rotig von biefem Glaborat des Berin Dr. Klopfch nehmen " Da das Berfahren, welches bei der wiffen= Schaftlichen Bezeichnung ber Pflanzen im f. bot. Garten eingehalten wird, unter meiner alleinigen Leitung fteht, fo mußte die behauptete Ignorirung ber Arbeit bes herrn Dr. Rlogich bei Bezeichnung ber Begoniaceen entweder auf meiner Anordnung oder auf einem eigenmächtigen Berfah= ren des Gartenpersonales beruhen. 3ch erflare hiegegen, daß weder bas Eine noch bas Undere ber Fall ift, indem vielmehr bie ermähnte Arbeit im f. bot. Garten die ihr gebührende Berücksichtigung gefunden bat und fortwährend findet. Seit Berr Dr. Klotich feine Urbeit begonnen, mar ich bedacht, dieselbe auch von Seiten bes bot. Gartens mit Material zu unterftugen, und ber Inspector bes bot. Gartens, Br. Bouche, bat, meiner Absicht entsprechend, ber Rultur ber Begoniaceen feine befondere Aufmerksamkeit zugewendet, wodurch eine Collection aus Diefer Familie erzielt wurde, ber wohl wenige andere gleichkommen. Sammtliche im bot, Garten fultivirte Arten murben ber Bestimmung bes herrn Dr. Rlogich unterftellt und bie von ihm berichtigten ober neu gewählten Benennungen fofort bei ber Bezeichnung berfelben ein= geführt. 3m bot. Garten ift bieß Jedermann befannt und ber Correspondent, der fich unter die Berliner Botanifer gablt und im bot. Garten nicht fremd zu fein icheint, tonnte fich burch einen flüchtigen Bang in Die Gemachehaufer, fo wie burch einen Blick auf ben vorjahrigen Gamencatalog, bavon leicht felbst überzeugen. Wenn er nichts bestoweniger "in unserem botanischen Garten zu Schoneberg" bie entgegengesette Behauptung vernommen zu haben angiebt, fo wirft er badurch ben Ber= bacht absichtlicher Berbreitung einer Unwahrheit auf bas Personal bes botanifchen Gartens, einen Berbacht, ben ich hiemit ausbrucklich guruckweise, bis der Correspondent mich felbst durch genaue und richtig be= fundene Angabe ber Quelle feiner Behauptung eines anderen belehrt haben wird.

Berlin, ben 28. April 1856.

Der Direftor bes t. botanischen Gartens Professor A. Braun.

Diese, die Mehrzahl unserer Leser wohl wenig interessirende Streitssache ist hiermit in unserer Zeitung als geschlossen zu betrachten, weshalb auch einer vom Herrn R. R. eingegangenen Antwort auf das Schreisben im vorigen Hefte S. 231 des Herrn Dr. Klopsch, wie auf die Anfrage des Herrn Dr. Braun in der k. privileg. Berliner Zeitung No. 100 vom 30. April vom Berleger dieser Zeitschrift die Aufnahme deshalb verweigert wurde, weil diese Antwort nur abermals voller hämischer und malitiöser Redensarten war, ohne daß der Herr N. N.

zu bewegen gewesen ware, seinen wahren Namen und Wohnort unter diese Schreiberei zu setzen. Wer aber aus dem hinterhalte der Anonymität die wissenschaftlichen Leistungen Anderer angreift und so seines Jrrthums überführt wurde, wie es von den herren Prosessor A. Braun und Dr. Fr. Klopsch geschehen ist, der ist verpflichtet endlich mit seinem wahren Namen hervor zu treten.

Literarische Notizen.

Neue Bücher

gärtnerischen, landwirthschaftlichen und botanischen Inhaltes.

lleber botanische Muscen, insbefondere über bas an ber Unisversität Breslau, von S. N. Goppert. Görlig, Benische Buch:

handlung, 1856 8. VIII. und 68 Seiten.

Auf die Wichtigkeit von botanischen Museen haben wir erft im vorigen hefte S 209 hingewiesen und gewährt es und ein Bergnügen, die Aufmerksamkeit ber sich für diesen Gegenstand intereffirenden Leser auf die vom herrn Geh. Med. Rath Prof. Dr. Göppert so eben unter obigem Titel erschienene kleine Schrift zu lenken.

Stymologisch = botanisches Wörterbuch. Enthaltend: die genaue Ableitung und Erklärung der Namen sämmtlicher botanischen Gattungen und ihrer Synonyme. Mit zahlreichen biographischen und literarischen Notizen versehen und zum Gebrauche für Botaniser, Pharmazeuten, Naturforscher, Aerzte, Garten= und Blumenfreunde und Freunde der Naturwissenschaften überhaupt bearbeitet und herausgegeben von IP. C. G. Wittstein. 2. Ausgabe. Erlangen 1856. J. Palm und Ernst Ense. Ler.-Format. 952 S. 4 Thlr. 10 Sgr.

Ueber Fruchtfolge und Feldschftem nebst einer kurzgefaßten Eins leitung in die landwirthschaftliche Bodenkunde. Zunächst für jüngere Landwirthe. Bon F. C. Henrici. Göttingen 1856. Bandenhoek und Ruprecht. 1856. gr. 8. 136 S. 20 Sgr.

Taschenbuch ber Deutschen und Schweizer Flora, enthaltend bie genauer bekannten Pflanzen, welche in Deutschland, der Schweiz, in Preußen und Istrien wild wachsen und zum Gebrauche der Menschen in größerer Menge gebauet werden, nach dem De Candollischen Syfteme geordnet, mit einer vorangehenden Uebersicht der Gattungen nach den Classen und Ordnungen des Linneischen Systems, bearbeitet von Prof. Dr. Wilh. Dan. Jos. Roch. 4. Aussage. Leipzig. Gebhardt und Reisland gr. 12. 583 S. 1 Thir. 15 Sgr.

Die Obstbenugung, eine gemeinfastliche Anleitung zur wirthschaftlichen Berwendung unserer wichtigeren Obstsorten. Im Auftrag der Königl. Centralstelle für die Landwirthschaft von Sduard Lucas, K. Bürtemb Garteninspector. Mit 4 Taf. Abbildungen und 22 in ben Text gedruckten Holgschnitten. 1856. Stuttgart, Frang Röhler.

8. 314 S. 1 Thir. 71/2 Sar.

Der volltommene Delonen:, Gurten:, Artischoden:, Spargel= und Champignongartner. Bon Joh. Chrift. Gott= lob Beife, weil. Großherzogl. Ingenieur : Geographen und Garten: bauinfpector. 3., nach des Berfaffers Tode von Frhrn. v. Biedenfeld ftark vermehrte und verbefferte Auflage. Mit 1 lithogr. Quarttafel. Weimar 1856. B. F. Voigt. 12. 184 S. 15 Sgr.

Der Ulmer Gemüsegärtner. Gine genaue Anweifung Gemufe, Salate, Gewurg= und Ruchenfrauter in höchfter Bollfommenheit zu gie= hen; nebst Anhang über Samenzucht herausgegeben von Gebrüder Rölle, Runft- und Sandelsgärtner in Ulm. 1856. Stuttgart. Soffmann. 12. 260 S. 15 Sgr.

Leuilleton.

Miscellen.

Morticultural Society gu London. Um 26. April maren bereits zu den erforderlichen $5000\pounds$ um den Garten diefer Gesellschaft auch fernerhin erhalten zu können, 3000 £ gezeichnet. Unter ben Un= terschriften befinden fich fünf, jede mit 100 £ und unter biefen fogar ein Deutscher, nämlich fr. Seinr. Behrens in Travemunde. In ei= nem Schreiben bes herrn Behrens an die Gartenbaugefellschaft zu Lonbon (Siehe Gard. Chron. Ro. 16. p. 261) heißt es unter anderem: "Ich habe alles eifrig verfolgt, was in Bezug auf bie Frage über bas Fortbestehen bes Gartens ber Befellschaft im Gardeners Chronicle veröffentlicht worden ift. Obgleich ich ein Ausländer und fein Mitalied ber Gesellschaft bin, fo nehme ich bennoch ein zu lebhaftes Intereffe an alles was Gartenbau betrifft, und da ich zugleich die feste Ueber= zeugung habe, baß es fein zweites Institut ber Urt in Europa giebt, wie der Garten biefer Gefellschaft, ville ftand Mitte April ein Exemund bas Eingehen beffelben von plar ber Medinilla magnifica

werden murbe, als bas Aufhören ber Gardners Chronicle, ein Journal, bas mehr gediegenes, praf= tifches Biffen enthält, alle continentalen Garten= journalezusammen (!!), so glaube ich es wagen zu dürfen, 100 £ zur Erhaltung bes Gartens ber Gefellfchaft unter benfelben Bedingungen, wie folche für die übrigen Gubferibenten bestehen, anbieten gu fonnen. Sind 100 £ auch nur eine geringe Summe für England, fo hoffe ich boch, daß ein guter Wille auch einen guten Plat finden wird."

In No. 19. ber Gard. Chronicle p. 318 macht bie Hort. Society ganz besonders auf den von herrn Behrens bei ihr eingegangenen Brief, ber fich auf berfelben Geite abge= bruckt befindet, jedoch diesmal mit Sinweglaffung ber Bemerkung, welche fich auf die von Dr. Lind= ley herausgebende Gardners Chro-

nicle bezieht, aufmertsam.

Englische Aulturen. Bu En= allen Gartenfreunden ebenfo beklagt Bluthe, das 5 fuß boch und 6 guß

Bluthenrispen betrug 97. Das Er= emplar ift in jeder Beziehung eine Prachtoflange. - Gine andere gleichzeitig in Bluthe ftebende Pflanze ift Dendrobium Pierardi var. latifoli-Diefelbe trägt 26 Bluthen= rispen, von benen bie meiften 5 fuß Länge haben, feine war jedoch unter 3 Fuß lang und fammtliche bicht mit Bluthen befest. - Rhododendron Gibsoni ift eine nicht genug zu empfehlende Art. Gin Eremplar bavon in bemfelben Garten ift 7 Kuf hoch und 3 fuß im Durchmeffer u. ift buchstäblich total mit Blumen bedeckt. G. Chr..

Die "American Scientific Assosiation" findet in diesem Jahre zu Albany in ber 3 Woche bes August statt. Gesellschaft beabsichtigt 20-30 ber erften Gelehrten Europas einzula= ben, und follen biefe Gafte freie Kabrt nach und von Amerika erhal= ten, ebenfo beißt es, werde die große "trunk railway" von Canada biefen Gaften freie Fahrt geben. "American Scientific Association" ift wie die Gefellschaft zur "Befor= derung der Wiffenschaft" in London organisirt und wird die Berfamm= lung in Zeiten beendet fein, bamit beren Mitglieder fich nach Belieben zu ber Ausstellung in Unter-Canada am 16. Septbr., zu der in Dber-Canada am 23. Septbr. und zu ber im Staate Neu-Jork am 30. Sepbr. begeben fonnen.

Die Canada Ausstellung verspricht eine gute zu werden, außerbem hofft man bafelbft einen Gartenbau-Garten und einen fleinen Ernftall=Pal= last zu erhalten. G. Chr.

Wellingtonia tea Lindl. ober Washingtonia ca- men Gartenzeitung ift nach einem

im Durchmeffer war; bie Bahl ber lifornica ber Californier ober Sequoia gigantea Seem. Bor einigen Wochen war ein Theil dieses mahr= haft munderbaren Baumes im gro-Ben Sale ber philharmonischen Gefellschaft in London ausgestellt. Berr B. &. Trast hat mit Gulfe feiner Uffistenten mit großer Dube und Roften die Rinde eines diefer Bäume bis zu einer Länge von 116 Auf engl. abgeschält und biefes Stud Rinde nach London gebracht. Das= felbe war in viele fleine Stude gelegt (von 18-22" breit und lang) und jeber Theil nummerirt, fo daß fammtliche Theile mit Leich= tigfeit zusammengesett werden fon= nen. Schwerlich burfte man etwas Alehnliches in Europa gefehen haben. Der Durchmeffer deffelben ift 22' (an ber Bafis bes Stammes mar er 30 Fuß). Der Raum, welchen diese Rinde umschließt, hat einen Durchmeffer von 20' und fann man in benfelben vermittelft einer in ber Rinde angebrachten Thur gelangen. Die Farbe ber Rinde ift zimmt= braun, nicht unähnlich ber einiger einheimischen Richten, dennoch variirt diese Färbung sehr in Folge der auf der Rinde wachsenden goldfarbenen Klechten (Everina vulpina Eigenthümlich ift es, baß biefelben Flechten auch auf den Stäm= men meherer Pinus - Arten in ber Schweiz machfen.

(Hook. Journ. of Bot.)

Personal - Notizen.

Dr. Barth ift von der Königin bon England jum Ritter geschlagen und führt fortan ben Titel: "Gir henry Barth." (Bonpl.)

† herr Dr. Albert Dietrich, gigan- Mitredacteur ber Berliner allgemeis Mai in feinem 61. Lebensjahre gu Berlin gestorben.

+ Mit großem Bedauern melben mir ben Tod bes Universitäts-Gartners am botanischen Garten gu Salle a/G., herrn Bermann Regel, berfelbe ftarb am 26. Mai nach einer 14tägigen Rrantheit.

Notizen an Correspondenten.

Beitrage für bie "hamburger Gartenzeitung" werben auf Berlangen anftändig honorirt und muffen entweder bem Berleger (herrn R. Rittler) ober ber Redaction eingefandt merben. Diejenigen ber ge= ehrten Berren Mitarbeiter, welche Ertragborude Ihrer Auffage gu bleiben.

14tägigem Rrantenlager am 22. | haben munichen, werben gebeten ihren Bunfc bei Ginfendung bes Manuscripts uns anzuzeigen, ba er nicht berücksichtigt werden fann.

> Eingelanfene neue Bucher und Beitfdriften. C. Löffler, Grund: juge ber Rultur ber Pflangen und phyfiologische Erflärung ber Rartoffelfrantheit; Arbr. v. Biebenfelb neueftes Gart. Sahrbuch, 9. Ergangungeheft; 3. De Jonghe, praftifche Grundlehren ber Rultur ber Camellien; Beitfdrift bes land: wirthich. Ber. f. Rheinpreußen Ro. 1-3; Folia Orchidacea Parts VI. & VII; Ueber bot. Mufeen, von Dr. Goppert; Journ. Mens. des travaux de l'Academ. etc. à Gaud 3. Liv.

T. v. S. und F-ch in London. Diefes Beft zeigt, baß bie von Ihnen erhaltenen Abhandlungen fofort benutt murben.

Dr. B-n, Berlin. Ram für's lette Beft ju fpat und mußte für biefes liegen

Diefer Tage trafen folgende Sendungen bei mir ein, und offerire ju beigefetten Preifen:

aus New-Jork, Samen ber fo außerordentlich zu Beden (Bäunen) empfohlenen Maclura aurantiaca (Osage orange) bas & au 21/3 ap,

aus Algier eine große Parthie Cyclamen algeriensis (macrophyllum) in febr großen Knollen 100 Stat. ju 32 4 - Sgr.

50 17 " " 25 9 " " 5 " -'11 11 15

aus Auftralien vollständige Samen-Zapfen von Banksia speciosa 1 Zapfen ca. 20 Rorn 21/2 4 Cunninghami 1 ** " 100 " 2¹/₂ "

und aus Capftadt 75 Sorten 55er Erndte, worunter Proteen, Elichrysen, Ericen, Cussonia thyrsiflora u. f. w. Die Preise merben Carl Appelius, Erfurt. auf geft. Unfragen mitgetheilt.

Einige Worte

über die in Deutschland kultivirten Palmen.

Bie so Manches in der neuern und neuesten Zeit rasch vorwärts geht, so hebt sich auch die Gärtnerei auf eine sehr erfreuliche Weise. Ein schlagendes Beispiel liefern die Palmen. Es ist noch gar nicht lange her, daß die Gärtner zum großen Theil die Glieder dieser schönen Familie mit einem gewissen Respect behandelten und sich nur wenige an ihre Cultur wagten. Die Palmen waren meist nur auf große bostanische Gärten und sonstige Staats-Institute beschränkt und fanden nur selten eine Stelle in den Gewächshäusern der Privaten auf dem Constinente. Es ging den Gärtnern im Ansange gerade so, als dem großen Linné, der die Palmen lange Zeit in seinem Sexual Systeme nicht einzureihen wagte, sondern sie in einem besondern Abschnitte als die Fürsten ("principes") unter den Pflanzen aufführte. Man hielt auch gärtnerischer Seits die Palmenkultur für weit schwieriger, als sie wirklich ist.

Die großen Ausstellungen des Vereins zur Beförderung des Gartendaues in Berlin und Potsdam haben auch hier einen Umschwung hervorgerusen. Man fand bald, daß in der Gruppirung die Palmen nichts ersetzen konnte und daß hauptsächlich durch diese in der sogenannten Königsgruppe ein so tieser Eindruck hervorgebracht wurde. Nun ging man endlich auch in kleineren Gewächshäusern an ihre Cultur und fand, was man nicht in dem Maße erwartet hatte, daß mit wenigen Ausnahmen ihre Behandlung gar keine Schwierigkeiten macht und sich selbst mehere, als Latania bordonica, Rhapis flabellisormis, Phonix dactylifera, Chamaedorea u. s. w. im Zimmer kultiviren lassen. Ist die Zahl dieser Arten auch noch sehr klein, so möchte mit der Zeit doch noch manche Palme herausgefunden werden, die sich ebenfalls im Zimmer

cultiviren läßt.

Jur Einführung ber Palmen in Deutschland hat unbedingt ber Hof-Garten Inspector Wendland in Herrenhausen bei Hannover, sowie bessen Sohn der Hosgärtner H. Wendland daselbst, das erste und größte Verdienst. Noch werden in dem dortigen Palmenhause die größten und schönsten Exemplare kultivirt, weshalb eine Besichtigung derselben allen Bewundern und Liebhabern dieser herrlichen Familie um so mehr zu empsehlen ist. Einen zweiten Impuls gaben die Gewächshäuser des Geh. Der-Hossendhruckers Decker in Berlin, dessen Dbergärtner Neinecke sich hauptsächlich durch die Anzucht von Palmen im Großen auch viele Verdienste um ihre Verbreitung erworben hat. Der bekannte Reisende in Amerika, Dr. Karsten, schiekte seit einem Jahrzehnde Massen von Palmensamen nach Verlin, aus denen Herr Reinecke ca. 60 verschiedene Species herangezogen und in den Handel gebracht hat.

Doch auch ber Königl. botanische Garten zu Neuschöneberg besigt ebenfalls nicht unbedeutende Berdienste um die Einführung sowohl, als um die Verbreitung der Palmen. Außer dem oben schon genannten Dr. Karsten hat derselbe durch die Reisenden v. Warsewicz, Mority und Wagener ebenfalls amerikanische Samen erhalten und mehere Species gezogen. Endlich verdienen auch noch die prächtigen Palmensfammlungen auf der Pfaueninselbei Potsdam und bei herrn Bors

sig in Moabit bei Berlin einer Erwähnung.
In der neuesten Zeit hat sich indessen jedenfalls der Königs. Ober Landes-Gerichtsrath a. D. Herr Augustin in Potsdam um die Eultur und Einsührung der Palmen das größte Berdienst erworden und sich der Palmenzucht mit besonderer Borliebe zugewandt. Mit großem Eiser sucht er seit 2 Jahren eine möglichst vollständige Sammlung von allen Arten, die die jest in Europa kultivirt werden, zusammen zu bringen, und seine Sammlung durch neue Einführungen zu bereichern. Seine Bemühungen sind nicht erfolglos geblieben; die Pslanzen, welche in seinen Gewächshäusern an der Wildpartstation bei Potsdam kultivirt werden, stehen zwar hinsichtlich ihres imposanten Ansehnen und ihrer Größe, hinter denen mancher älteren Sammlungen, die Anzahl der Arten und Eremplare aber, wie man aus nachfolgendem Berzeichniß ersehen kann,

hat bereits ohne 3meifel alle Garten übertroffen.

Man theilt die Palmen in botanischer Sinsicht in 2 ungleiche Grup= pen ein, in folche, beren Früchte burch harte, fcuppenartige Erhöhungen auf der Oberfläche ungleich sind (Lepidocarpeae) und folche, wo die Früchte eine glatte Dberflache haben. Durch biefe Gintheilung, wo bie schwerfälligen Sagopalmen neben ben leichten Rotangarten fteben, wird ber natürlichen Gruppirung Gewalt angethan. Beffer, namentlich gur practischen Benutung ift die Gintheilung in Facher= und Fiederpalmen, und die letteren gerfallen wieder in Lianen=, in Rohr= und in Baum= In unfern Gewächshäufern, wo ber befchrantte Sobenraum ben Baumpalmen nicht in der gewünschten Beife fich zu entwickeln erlaubt, ift ber Unterschied von biefen und ben Rohrpalmen weniger be= merkbar, als in der Natur. Es gilt dieses auch von den Lianen- ober rankenden Palmen, welche in unfern Bewächshäufern meift fenkrecht in Die Bobe fteigen und fich nicht winden. Uebrigens ift diefes eine Er= scheinung, welche auch herr v. humboldt in den Urwäldern beobachtet hat, daß namentlich fast alle Lianen, also nicht nur die aus ber Familie ber Palmen, bafelbft im Unfange fenfrecht in die Sobe machfen und erft bann zu ranten beginnen, wenn fie einen festen Gegenstand, alfo bier einem Baume, in der Rabe gefommen find. Kur die Palmen in den Gewachs= häufern möchte baber auch biefer Unterschied wenig Bedeutung haben.

1. Gruppe der Lianen oder Rotangs. (Calameae.)

Nur mit Ausnahme zweier auftralischer und einer afrikanischen kommen alle hieher gehörigen Arten, in Off: und Hinterindien, hauptsfächlich aber auf den Sunda-Inseln und oftwärts bis zu den Philippisnen und Mokukken vor. Bon allen Palmen unserer Gewächshäuser haben sie das leichteste Ansehen. Da ihr Stamm, besonders bei den Drachen-Notang (Calamus Draco) und einigen andern nahezu die Ge-

stalt eines schlanken Rohrs besitzt. Von besonderer Schönheit ist Geratolobus glaucescens Bl., da seine jungen lachsfarbigen Wedel ganz eigensthümlich zu dem übrigen Grün abstechen. Weniger ist dieses bei Duemonorhops der Fall, wo aber tie große Menge von Ausläufer wie sie wohl bei den übrigen Notang nicht vorkommen, ausgezeichnet ist.

Das Leichte geben nicht allein die meist mehr entfernt siebenden Wedel, sondern auch die schmalen Fiederblättchen. Bei einigen Arten verfümmern die letzen an der Spise, wie bei Calamus asperrinus und Plectocomia elongata, so, daß der gesiederte Wedel noch an der Spise mit einem Schwanze versehen zu sein scheint. Uebrigens sollen im Baterlande bisweilen alle Fiederblättchen an einem Wedel versümmern und dieser deshalb die Gestalt einer stachligen Ruthe annehmen. Gewöhnlich sind alle Wedelscheiden und die Mittelrippen dicht mit meint handsförmigen Stacheln besetzt, was denselben wiederum ein eigenthumschos Ansehen verleiht. Zu empsehlen sind außer den genannten zum Theil schon wegen ihrer technischen Benutung des aus ihnen gewennenen Drachenblutes: Calamus ciliaris, C. erinitus, C. oblongus, C. spectabilis Bl. und C. ornatus.

2. Gruppe der Rohrpalmen. (Chamaedoreae.)

In Gemachshänfern, welche keine bedeutende Sohe haben, find bie meisten ber hierher gehörigen Palmen um fo mehr zu empfehlen, als fie fich auch fehr leicht tultiviren laffen. Dehere, befonders Chamaedoreen, haben auch ichon eine Stelle in ben Wohnzimmern gefunden. Sie zeichnen fich, mit wenigen Ausnahmen, burch einen fchlanken, robre ähnlichen Stamm aus, ber eine große Hehnlichfeit mit ben Calamus-Arten, wie diese in unsern Gemächshäusern vorkommen, besitt. Nur bisweis Ien, mas auch ichon in ber vorigen Gruppe ber Fall ift, ericheint ber Stamm, wie bei Hyophorbe und Hyospathe, furz und gedrungen, fo daß die leichten Wedel mit schmalen Kiedern eine Art Krone zu bilben scheinen. Das ift nun fonst gar nicht ber Fall, die Bedel fteben abwechselnd und entfernt am Stamm und geben badurch ber gangen Pflange bas leichte Aufeben. Mur bei wenigen Urten ift ber Stamm fo furg, bay er gang zu fehlen icheint, wie bei einigen Geonomen. Die Kieber= blättehen find im Allgemeinen nicht fo schmal, wie bei ben Calameen, bei vielen Arten, besonders benen, die mehr fiederspaltige als gefiederte Wedel besitzen, dagegen ziemlich breit. Die Eigenthümlichkeit vieler Palmen, daß die Bedel mit einem rothlichen Schimmer, ober auch gang röthlich braun heraustreten, befigen in biefer Gruppe nur fehr wenige Arten. Es ift dieses ber Fall bei Geonoma Spixiana, einer Art, Die außerdem fehr breite Fiederfpalten und auch einen furzen Stamm bat.

Bon den Arecineen, die sonst einen hohen schlanken Stamm besigen, gehören im Ansehen einige Arten, da sie nicht hoch werden und sonst den Chamaectoreen gleichen, ebenfalls hierher. Seaforthia oryzaesormis hat schon einen hierauf bezüglichen Namen, ebenso Areca pumila.

Obwohl botanisch einer ganz anderen Abtheilung, den Cocoineen angehörig, so muffen doch auch die Bactris- und Desmoncus-Arten, da sie ebenfalls keine eigentliche Krone bilden, sondern abwechselnde Wedel

19*

haben, hier aufgeführt werben. Daburch, daß ihre Scheiben und Rippen mit Stacheln besetzt sind, bilden sie eine Berbindung zwischen den Calameen und Chamaedoreen. Um besten reiht man sie als eine besondere Unterabtheilung unter den Namen Bacteen ein. Sie zeichnen sich außerdem noch aus, daß sie sehr leicht und sehr viele Ausläuser machen. Hinsichtlich der Form der Wedel ähneln sie den Chamaedoreen-Arten am meisten; die Fieder stehen aber mehr gedrängt, bald mehr aus einander, sind unten oft breit und nach oben sichelsörmig. Bei Desmoneus läust die Spindel in einer langen Nanke aus. Was das Baterland der Arten aus dieser Gruppe anbelangt, so sind die meisten im tropischen Amerika zu Hause; Brasilien hat aber unsern Gärten am meisten geliesert. Nur Hyophorbe wächst auf den Molutsten, besonders auf Isele de Bourbon, Dipsis hingegen auf Madagascar

3. Gruppe ber Baumpalmen. (Arecineae und Cocoineae.)

Leider haben wir zur Rultur biefer Pflanzen nur wenig Lofalitä= ten, die eine gehörige Sohe befiten. Rur Gartnereien, wie die gu Berrenhausen, Schöneberg, Pfaueninfel zc. konnen die hierher gehörigen Urten bis zu einer folchen Sobe erziehen, daß man von ihnen in ber Beimath einen ungefähren Begriff erhalt. Es giebt von ben Baum= palmen viele Arten, welche weit über 100' hoch werden, alfo unfere höchsten Waldbaume noch an Sohe übertreffen. Trogdem mogen fich Palmenfreunde unter Laien und Gartnern doch nicht abhalten laffen, einzelne Arten aus diefer Gruppe zu fultiviren. Unter ihnen giebt es nicht allein gang besonders schone, fondern noch mehr im hohen Grade intereffante Urten. Die Palme ift den Bewohnern vieler tropischen und fubtropifchen Gegenden, besonders ber Alten, aber auch ber Reuen Welt — ich brauche nur an die Dattel= und Cocospalme zu erinnern - Die unentbehrlichste Pflanze, ba fie ben bortigen Bewohnern alles bas liefert, mas und erft von verschiedenen Seiten geboten werden muß: Bohnung, Rleidung und Nahrung. Die großen Blätter bienen als Decken der Butten und viele derfelbe liefern ein Gewebe, welches benutt wird. Um wichtigften ift aber bie Palme als Nahrungsmittel. Abgefeben, daß viele Arten egbare Früchte besigen, und oft, fo in ber großen Cahara, die einzige Nahrung für die dortigen Bewohner bilben, fo enthält ber Stamm häufig noch einen großen Reichthum von Startemehl, mas unter ben Ramen von Sago in ben Banbel fommt. jungen Knospen geben ein außerordentlich gartes Gemufe, mas als Pal= menhirn gern gegeffen wird. Bekannt ift, welche Maffen von Palmol beut ju Tage von der Bestfufte Ufrifas nach England eingeführt wird, wie fie in Offindien hauptfächlich zur Gewinnung beraufchender Betrante und besonders bes Palmenweins verwendet werden. 3ch erwähne allerdings hier bekanntes, aber ich habe es absichtlich gethan, umgauf biefe fo ungemein wichtige und zugleich aus schöner, burch feine anbern zu ersegenden Pflanzen bestehende Familie aufmerksamer zu machen, als es feit einiger Zeit bereits ichon geschehen ift.

Alle hierher gehörigen Pflanzen haben vorherrichend einen ichlanken Stamm, ber mit den Ueberresten der von unten nach oben allmählig absfallenden Blättern, in Form von Ringen, Schuppen, Stacheln und

fonstigen Unebenheiten besetzt ist und an seinem obern Ende eine Krone, von mehr oder minder großen, oft 9-10 und selbst 20' langen und bis 4 und 8' breiten Bedeln trägt. Man theilt die hierher gehörenden Palmen am besten in stachelige und glatte ein; die ersten schließen sich den Baeteen und Calameen, die andern den Rohrpalmen an.

1. Bon den glatten Palmen bestigen die Wein- und hanfpalmen (Oenocarpus, Attalea, Maximiliana und Areca) die schmassten Fieder und haben mit den Kohlpalmen (Euterpe) das leichteste Unsehen. Weit schwerer erscheinen die Arten, wo die Fiederblättigen an der Basis meist schmal sind, aber an der Spise allmählich breiter werden und deshalb ein keilförmiges Ansehen haben. In der Regel ist die Spise gezähnelt oder ausgebissen. Am meisten zeigen diese Eigenthümlichkeit noch die Stelzenpalmen (Iriartea), welche letztere ihren Namen von den in Form von Stelzen, den eigentlichen Stamm tragenden Adventivwurzeln ershalten haben, und die Brennpalmen (Caryota). Bei ihnen ist der oben angegebene Charakter am schönsten ausgeprägt, während die Arenga-Arten sich noch durch die Zöhrigen Fiedern auszeichnen. Ihnen schließen sich die Manicarien an, mit ihren nicht gesiederten, selbst nicht siederspaltigen, sondern ganzen Blättern. Wegen ihres kurzen und dicken Stammes nähern sich diese den Sagopalmen.

Was nun diese anbelangt, so besigen sie ein noch mehr gebrungenes und schwereres Unsehen, obwohl umgekehrt wiederum ihre zahlreichen Fiederblättichen ziemlich schmal sind. Sie haben mit den Cycas-Urten das gemein, daß ihr Stamm im Innern ganz reich an Stärkemehl ist und hauptsächlich diese beliebte Speise für den Handel liefert. Leider befindet sich außer der Galacca Blumeana, die fast gar keinen überirbischen Stamm besitzt, gar keine Sagopalme in unsern Gewächshäusern.

Die Zahl ber stacheligen Baumpalmen ift weit geringer, als bie ber vorigen Abtheilung, zumal ich schon einige berfelben wegen ihres bunnen Stammes (Bactris und Desmoncus) bei ben Rohrpalmen auf: geführt habe. Bon ihnen werden die Guielmien am hochften und befigen auch wegen ihrer schmalen Fieder bas leichtefte Unsehen. Werden auch die Acrocomien bei Beitem nicht fo boch, so nehmen fie boch besto mehr Raum in ber Breite ein und werden ihre Wedel bis 15 fuß lang. Die Riederblättchen find ebenfalls fcmal, fteben im Quirl und haben meift ein blauliches Unfeben. Martinezia und Astrocaryum befigen in diefer Abtheilung ein schwereres Unfeben. Die Arten ber erften find leicht baran zu erkennen, daß ein Endzahn ben oben breiter wer= benden Fiederblättchen sich besonders verlängert. Astrocarvum ift un= bedingt am meiften mit Stacheln befett, mas den einzelnen Urten gum Theil ein unheimliches Unfeben giebt. Ihr Stamm wird nicht boch, und haben die Fiederblätichen faft ohne Ausnahme auf ber Unterfläche eine filberweiße Farbe.

Bas bas Baterland ber Baumpalmen anbelangt, fo fommen fie in allen tropischen und jum Theil subtropischen Ländern vor.

4. Gruppe der Facherpalmen.

Ihre Anzahl ift weit geringer, als bie der Fiederpalmen, sie finden sich aber unter allen Abtheilungen, sowohl unter den glatt- als auch

schuppenfrüchtigen vor. Wegen ihrer großen fächersomigen Blätter, welche seibst in unsern Gewächshäusern gar nicht selten einen Durchsmesser von 5—6' haben, besitzen sie ein schwerfälliges Ansehen und werlangen viel Raum. Bon besonderer Schönheit ist eine Corypha austmils in Herrenhausen, eine Livistonia chinensis im Decker'schen Garten zu Berlin und eine Sabal umbraculisera im Jardin des Plantes zu Paris.

Die Aächerpalmen werden zum Theil in ihrem Baterlande sehr hoch, wie Mauritia-, Borassus- und Corypha-Arten, die meisten haben aber einen kurzen und gedrängten Stamm; bei Licuala erscheint er häufig rohrartig und Sabal hat ihn oft sogar so kurz, daß er gar nicht wordanden zu sein scheint. Solche Dornen und Stacheln, wie bei vielen Baumpalmen und den Calameen kommen hier nicht vor, wenn auch der Stamm bei manchen Arten davon besetzt und noch häusiger der

Blattftiel frachelig ift.

Dhie Musnahme find die in der Regel auch langgestielten Blätter gipfelffeinoig und bilben ftets eine Krone. Die Fiederblättchen geben aber nicht bis zur Bafis, fondern find mehr oder weniger meift bis ju einem Drietel ober Biertel herauf verwachfen. Gewöhnlich find fie formal merden bisweilen doch nach oben etwas breit und theilen fich Tann meift in einer boppelten Spige ober find bafelbst gezähnelt. Bisweiten beginden fich, wie bei Sabal u. a., zwischen den Fiederblättchen noch verlängerte Kaden. Die grune Farbe herricht bei ben Facherpalmen auch auf ber Unterfläche bor und nur bei wenigen, als Trithrinax, haben fie ein blaugrunes Unfeben. Bon ben schuppenfrüchtigen Urten kultivirt man auf dem Festlande nur eine brafilianische Mauritia; aus ber Abebeitung ber biocifchen glattfrüchtigen aber besitzen wir 3: Die ichon: Latenia rubra, aus Madagascar, ben oftindifchen Borassus flabelliformis and die ägyptische Hyphaena thebaica, die einzige Palme, welche fich im Baterlande veräftelt. Die Bahl ber Facherpalmen, aus ber Abtheilung ber hermophroditischen glattfrüchtigen Arten, Die Coryphynoen, welche fich in Cultur bei und befinden, ift weit größer. langsten bekannt ift Livistonia chinensis, welche, weil fie von ber Infel Bourbon, wo fie aber nicht wachft, zu uns fam, den unpaffenden Ramen Latania borbonica erhielt. Sie gebort mit zu ben fconften Palmen und läßt fich mit Leichtigkeit im Zimmer fultiviren. Nachft ihr fennen wir am meiften die kleine Chamaerops humilis, die einzige auf ben Beffen Gibraltar's, alfo noch in Europa vorkommende Palme. Befondere febon find die Thrinax, Trithrinax- und Sabal - Arten, bie fammitich bem tropischen Umerika angehören, mahrend Licuala und Corypha wiederum nur in Oftindien und auf feinen Infeln vertreten find. Die Copernicien machsen aber wiederum in Oftindien und im tropischen Sutamerifa, die fcone Brahea dulcis aber in Mexifo.

Cha ich felbst zu dem Berzeichniß übergehe, wird es wohl gut sein, noch mit wenigen Worten der botanischen Eintheilung Erwähnung zu than. Man bringt, wie schon gesagt, sie in 2 ungleiche und etwas uns

natürlige Gruppen, in die schuppigen und glattfruchtigen.

I. Die ersten (Lepidocarpeae) auch von Kunth Calameae genaunt, enthält Sagopalmen, Lianen und Mauritien, im Sabitus und fonft febr unahnliche Arten und bildet die erfte Gruppe mit den Generibus:

Zalacca Reinw., Calamus L., Plectocomia Mart., Ceratolobus Mart., Daemonorhops Bl., Sagus Rumph., (Metroxylon Roxb. und Raphia Commers.), Mauritia L. fil, Lepidocarpum Mart.

Die glattfrüchtigen werben in 4 Abtheilungen gebracht.

- H. Cocoineae. Bon ben 3 Steinfruchtfächern enthält in ber Regel nur einst einen fruchtbaren Samen und schließt bie beiden andern leeren ein. Die Blätter berfelben find fehr verschieben und haben
 - 1. einen unbewehrten Stamm: Diplothemium Mart., Syagrus Mart., Cocos L., Maximiliana Mart., Attalea H. B. K., Elaeis Jacq. und Orbignia Mart.
 - 2. einen stachligen Stamm: Martinezia R. et S., Desmoncus Mart, Bactris Jacq., Guilielma Mart., Acrocomia Mart., Astrocaryum Meyer, Aiphanes Willd.

Die übrigen Palmen haben 3 fruchtbare Fächer in ber Steinfrucht voer bie leeren werden wenigstens nicht von ber fruchtbaren eingeschlof-

fen, oder es ift hier auch eine Leere vorhanden.

- III. Arecineae. Die Frucht ist eine Beere und die Blüthe meist monoecisch. Die Blätter sind immer gesiedert: Chamaedorea Willd., Morenia R. et S., Hyophorbe Gaert., Kunthia Humb. et Bonpl., Hyospathe Mart., Leopoldinia Mart., Euterpe Mart., Oreodoxa Willd., Dypsis Noronh., Oenocarpus Mart., Areca L., Oncosperma Bl., Keppleria Mart., Pinanga Rumph., Kentia Bl., Seasorthia R. Br., Harina Hamilt., Iriartea R. et S., Orania Bl., Caryota L., Arenga Labill.
- IV. Borassiae. Die Frucht ist meist eine Steinfrucht, selten eine Beere und die Blüthen sind in der Regel dioecisch. Die Blätter erscheinen:
 - 1. gesiebert, selten ganz bei: Botinekia Berry, Iguanura Bl., Cyrtostachys Bl., Geonoma Willd., Manicaria Gaertn., Malortica Wendl., Calyptrocalyx Bl.
 - 2. fächerförmig bei: Latania Commers., Lodoicea Labill., Borassus L., Hyphaena Gaertn..
- V. Coryphyneae. Die Frucht ist meist eine Beere und die Blüsthen hermophroditisch, bisweisen auch ptygamisch. Bon den hierher geshörigen Palmen hat nur Phoenix gesiederte Blätter, alle andern besitzen fächerförmige und zwar: Copernicia Mart., Rhapis L. si., Livistonia R. Br., Licuala Rumph., Brahea Mart., Corypha L, Sabal Adans., Trithrinax Mart., Chamaerops L., Thrinax L. sil.

Derzeichniß

ber in ben Berliner und Potsdamer Garten befindlichen Palmen.

No.	Namen.	Hugustin.	Botan. Garten.	Hoort.	Pfauen= insel.	Hort.
1 2 3 4 5	Acrecomia aculeata Lodd. guianensis Hort. inermis Warsz. lasiospatha Mart. selerocarpa Mart.	1 1 - 1	1 - 1		- - - 1	
6 7 8 9 10 11 12 13	Areca Catechu L. horrida Griff. monastachya Mart. pumila Mart. rubra Bory. Sieboldii Hort. speciosa Hort. triandra Roxb.	1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1	1 1 1 1 -	- - 1 - -	- - 1 - -
14 15	Arenga obtusifolia Mart. saccharifera La Bill.	1 1	<u></u>	-	<u></u>	<u>-</u>
16 17 18 19 20 21 22	Astrocaryum campestre Mart. Maribu Hort. mexicanum Liebm. rostratum Hooker. vulgare Mart. sp. Warszew. sp. Panama.		- - 1 - -	- 1 1 1 1	1 - 1 -	- - 1 - 1
23 24 25 26 27 28 29 30 31	Attalea acaulis Hort. amygdalina H. et Kth. Butiros Lodd. compta Mart. excelsa Mart. macrocarpa Hort. Magdalena Hort. maracaibensis Mart. Maripa Mart.	111111111111111111111111111111111111111	- 1 1 1 1 1 1 - 1	- - 1 1 1 - 1		111111111

No.	Патеп.	Hoort.	Botan. Garten.	Hort. Decker.	Pfauen= infel.	Hort. Borfig.
32 33	speciosa Mart. spectabilis Mart.	1	. 1	1	1	1
ออ	Bactris	1	_			-
34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48	brasiliensis Hort. caracasana Mart. caryotaefolia Mart. Macanilla Mart. macroacantha Mart. major Jacq. Maraja Mart. martineziaeformis Hort. pallidispina Mart. Poiteauana Hort. Pugamo Hort, setosa Mart. spinosa Mart. varinensis Hort. sp. Venezuela. sp. Guatemala.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 1 1 - - 1 1	- - - 1 - - 1 1 1 1	- - - 1 - - - 1	1 - 1
50	Borassus flabelliformis L.	1	_	_	1	
51	Brahea dulcis Mart.	1	1	1	_	
52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65	asperrimus Bl. ciliaris Bl. crinitus Hort. Draco Willd. heteroideus β refractus Bl. javensis Bl. latispinus Hort. micranthus Bl. oblongus Reinw. ornatus Bl. rudentum Lour. Rotang L. spectabilis Bl. verus Lour.		- - 1 - 1 1 - - 1 1	- - - 1 - - - 1 - 1		1 1 - 1 - 1 - 1
66	Caryota Cumingii Lodd.	1	1.	-	_	1

No.	Namen.	Hugustin.	Botan. Garten.	Hort. Decker.	Pfauen= infel.	Hort. Borfig.
67 68 69 70 71	furfuracea Bl. horrida Hort. maxima Bl. propinqua Bl. sobolifera Wall.	1 1 1 1 1	1 1 1	- - - - 1	- 1 - 1 1	1 - - 1
72 73	urens L. sp. Java. Ceratolobus	1	1			_
74	glaucescens Bl. Ceroxylon	1	1			1
75 76 77 78	Andicola H. et B. ferrugineum Hort. Klopstockia Mart. sp. Chili.	1 1 1 1	1 1 -	1 1 1 1	- 1 -	1 -
79	Chamaedorea Arenbergiana H. Wendl.	1	1	_		
80	Bartlingiana H. Wendl.	1	1	-	-	1
81	brevifrons H. Wendl.	1	-		-	-
82	Canna de St. Paplo.	1	_	-	-	
83	Casperiana Kl.	1	1	1	1	1-
84	Deppeana Hort.	-	1	-	-	_
85	desmoncoides H. Wendl.		1	1	1	1
86	elegans Mart.	1	1	1	1	1
87	elegans β striata.	1	-	-		_
88	elongata Mart.	1	-	-	-	-
89	Ernesti Augusti H. W.	1	1	-	1	1
90	fibrosa H. Wendl.	1	-	1		-
91	flavovirens H. Wendl.	1	_	1		-
92	geonomaeformis H. W	. 1	1	1		-
93	gracilis Willd.	1	1	1		1
94	graminifolia H. Wendl		1	1		
95	Karwinskiana H. Wend	. 1		1	1	1
96	lepidota H. Wendl.	1			_	-
97	Lindeniana H. Wendl.	1		1		1
98	lunata Liebm.	1		1	1	i
99	Martiana H. Wendl.	11		-	1	
100	oblongata Mart.	1	1 -		1	
101	pygmaea H. Wendl.	1	1	-		75
102	resinifera H. Wendl.	1			-	
103	Sartorii Liebm.	1		- 1	1	1
104 105	Schiedeana Mart. sp. I. Mexico.	1			-	1-

No.	Namen.	Hugustin.	Botan. Garten.	Hort. Decker.	Pfauen= infel.	Hort. Borfig.
106 107 108 109	sp. Venezuela, sp. H. Mexico, sp. HI. do, sp. Guatemala,	1 1 1 1		_	-	
110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120	Chamaerops arborescens Pers. callosa Fulch. conchinchinensis Lour. exelsa Thunb. guianensis Lodd. humilis L. " β macrocarpa. Hystrix Fraser. Martiana Wall. sinensis Hort. sp. Mexico. Cocos	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 -1	1 1 1 1 1 1	1 1 1 1 1 -	1 1 -
121 122 123 124 125 126 127 128 129 130	butryacea Mart. comosa Mart. coronata Mart. flexuosa Mart. lapidea Gaert. nucifera L. oleracea Mart. schizophylla Mart. sp. Mexico. sp. St. Paul.	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	- 1 - 1 1 1 - -	1 - 1 1 - - -	- - - 1 1 1 - -	- - 1 - 1 - -
131 132 133 134 135	Copernicia barbadensis. maritima Mart. Miraguama Mart. robusta Hort. tectorum Mart.	1 1 1 1	- 1 1 - 1	- 1 - 1	- 1 -	_ _ _
136 137 138	Corypha Gehanga Bl. umbraculifera L. sp. Java. Daemonorhops	1 1 1	1 1 1	1		
139	melanochaetes Bl.	1	_	1		1

No.	Namen.	Hugustin.	Betan. Garten	Hort.	Pfauen: infel.	Hort. Borfig.
	Desmoncus					
140	aculeatus.	-	1	1		
141	dubius Lodd.	-	1		-	
142	horridus Hort.	-1		-	_	_
143	macroacanthus Mart.	1			_	1
144	orthacanthus Mart.	1	-	-		
	Diploth arepsilon mium					
145	campestre Mart.	1	_	_		_
146	maritimum Mart.	1	1		1	-
147	'littorale Mart.	-	<u> </u>	1	-	
	Dypsis					
148	pinnatifrons Mart.	1	_	-	-	_
	Elaeis					
149	guianensis Jacq.	1	1	1	-	1
150	melanococca Gaert.	-			1	-
	Euterpe					
151	oleracea Mart.	1	1		-	
152	sp. Warszew.	1		_	_	
153	sp. Guatemala.	1		1	-	_
154	sp Caracas.	1	-	-	_	_
	Geonoma					
155	amara Hort.	1		1	_	
156	acaulis Mart.	1		1	_	-
157	frigida Hort.	1			-	
158	macrostachys Mart.	1	-	1	-	
159	paniculigera Mart.	1	-	1	-	_
160	pinnatifrons Willd.	1	-	1	-	
161	simplicifrons Willd.	1	-	1	-	-
162	Spixiana Mart.	1.		1		
163	undata Kl.	1	1	1	1	1
164	Verdugo Hort.	1	-	-	-	1
165	sp. Guatemala.	1	-	_	-	_
166	sp. Caracas.	1				_
	$oldsymbol{G}uilielma$					
167	Macana Mart.	. 1	-	1	-	-
168	speciosa Mart.	1	1	1	1	
169	spectabilis Mart.	-	-	1	-	-
		11	1	1	1	1

No.	Namen.	Hogustin.	Botan. Garten.	Hort. Deder.	Pfauen= infel.	Hort.
-	Hyophorbe					
170	indica Gaertn.	1	1		_	1
	Hyospathe					
171	elegans Mart.	1	1	1	_	
172	sp. Guatemala.	1		1	_	_
	Hyphaena					
173	Petersiana Kl.	-		1	_	
174	thebaica Mart.	1	-	一.	1	1
	Iriartea					
175	altissima Kl.	1	_	1	1	1
176	excelsa Mart.	1			-	-
177 178	exorrhiza Hort. praemorsa Kl.	1 1		1		1
179	sp. I. Venezuela.	1		1		1
180	sp. II. do.	1	1			
181	sp. III.	i	_			
	Jubaea					
182	spectabilis H. et Kth.	1	1	1	1	
	Kentia					
183	sapida Mart.	1	1	_	_	1
	Latania					
184	Commersonii Mart.	1	1			1
185	sp. Ins. Mascar.	1		_	-	_
	Livistonia					
186	australis R. Br.	1	1	_	1	1
187	chinensis Mart.	1	1	1	1	1
188	Jenkinsii Griff.	1	1	1		
189	olivaeformis Mart.	1	1	_	1	_
190 191	rotundifolia Mart. sp. Ceylon.	1	1	1	1	1
101	Licuala	1		•		
192		7	1			
193	elegans Bl.	1	1		1	E-sharing
194	peltata Roxb.				i	1
195	speciosa Hort.		_		_	1
196	spinosa Wurmb.	1				
1						

No.	Namen.	Sort. Augustin.	Botan. Garten.	Hort. Decker.	Pfauen= infel.	Hort. Borfig.
	Malortiea					
197	gracilis II. Wendl.	1	_	_	_	_
	Manicaria					
198	saccifera Gaert.	1	1			_
	Martinezia			,		
199	Aiphanes Mart.	1	1	1	1	_
200	bactriformis Karst.	_	1		-	-
201	caryotaefolia H. et Kth.	1	1	1	-	-
202	Peryana Hort.	1	-	-	-	-
203	sp. I. Venezuela.	1	-	1	-	-
204	sp. II. Caracas.	1	-		_	_
	Mauritia					
205	flexuosa L.	-	1	-	-	-
	Maximiliana					
206	Guichire Karst.	1	1	1	-	
207	insignis Mart.	1	_		-	-
208	regia Mart.	1	1	1		
	Morenia					
209	corallocarpa Hort.	1	1	1	-	_
	O enocarpus					
210	altissimus Kl.		1	1	_	
.211	Bacaba Mart.	1	_	_	_	_
212	caracasanus Lodd.	1	1		-	
213	Matamba Hort.	1	_	-	-	
214	pulchellus Hort.	1	_			-
215	utilis Kl.	1	1	1	-	
216	sp. de Ocumare.	1				_
	O ncosperma					
217	filamentosa Bl.	1	-	-	-	_
	Oreodoxa					
218	acuminata Willd.	_	1	1	_	
219	oleracea Mart.	_	_		1	
220	regia Kth.	1	1	1	_	1
221	Sancona H. et K(h.	1	1	-		1
	Phoenix					
222	acaulis Roxb.	-	1	-	-	-

No.	Namen.	Hort.	botan.	Dort.	fauen= nfel.	Dort. orfig.
210.	or a m e n.	Zu Zu	<u>ස</u> ා න	261	æ=	3.80
223	dactylifera L.	1	1	1	1	1
224	" β , microcarpa.	-	_		1	
225	farinifera Roxb.	1	1	1		1
226	humilis Cavan.	1	-	_	_	
227	pygmaea Lodd.		1	_	_	
228	reclinata Jacq.	1	1		1	1
229	spinosa Tonning.	1	1		1	1
230	sylvestris Roxb.	1	. 1	_	1	
231	sp. Brasil.	1	1	-		_
	Plectocomia					
232	elongata Mart.	1	1	1	1	1
233	sp.	1		_	_	-
	Raphia					
234	taedigera Mart.	-			1	
	Rhapis					
235	flabelliformis Ait.	1	1	1	1	1
236	humilis Bl.	1			1	-
237	Kwanwortsik.	-		-	1	
	Phytelephas					
238	macrocarpa R. et P.	1	1	_ `		_
	Sabal					
239	Adansoni Guerns.	1	1	1	1.	1
240	Blackbourniana Hort.	1	1	_	1	1
241	glaucescens Lodd.	1	-	-	_	
242	mexicana Mart.	1	1	1	1	
243	Palmetto Lodd.	1	1	1	1	
244	serrulata R. et S.	-	1	-	_	-
245	umbraculifera Mart.	1	1	-	1	.1
	Seaforthia					
246	coronata Mart.	1	1		_	_
247	costata Mart.	1	1	_		1
248	elegans R. Br.	1	i	1	1	î
249	latisecta Mart.	1	_	_	_	_
250	oryzaeformis Mart.	1	-			
	Syagrus					
251	botryophora Mart.	1	_	1	_	1
252	campestris Hort.	_	_	_	1	
253	coccoides Mart.	1	_	1	_	
				1	1	

No.	Namen.	Hogustin.	Botan. Garten.	Hort. Decker.	Pfauen= infel.	Hort. Borfig.
254 255	plumosa Hort. reflexa.]	1			1
256	Stachyophorbe Deckeriana Kl.	1	1	1		1
257	Thrinax argentea Lodd.		1	1		1
258 259 260	graminifolia Hort. multiflora Mart. parviflora Sw.	1 1 1	- 1	<u>-</u>	<u>-</u>	- <u>*</u> 1
261 262 263	radiata Lodd. rupestris Lodd. stellata Lodd.	1 1 1	1 - -		$\begin{vmatrix} 1 \\ -1 \end{vmatrix}$	
	Trithrinax .		0			
264 265	aculeata Liebm. mauritiaeformis Hort.	1	1	1	1	1
	Wallichia					
266 267 268	argentea Hort. caryotoides Roxb. porphyrocarpa Mart.	1 1 1	1 1	- 1	1	1 _
	Zalacca				1	
269	Blumeana Mart.	$\frac{1}{232}$	135	104	$\frac{1}{77}$	69

Meine Sandung in Brasilien.

^{- - -} Rach neunwöchentlicher glücklicher Fahrt endlich, am 4. October, fahen wir Brafiliens Ruften vor uns aufsteigen. Richt

lange hielten wir vor ber Ginfahrt zur Insel San Frangisto (270 fubl. Breite), als zwei Lootfen mit einem Canve (Baumfahn) burch bie wilde Gee zu uns berankamen, um uns zur hafenstadt Gan Frangisto zu leiten. Wie groß war meine Ungebuld, die ftete fich ftei= gernde Spannung, in ber ich mich befand! Raum vermochte ich bem Momente langer entgegen zu barren, ber und gestatten follte, ben Ruft auf ben erfehnten Boben zu fegen! Die war meine Bruft von lebhaftern Gefühlen burchregt, als gerade in biefen Stunden! Es war ein mabrer Jubeltag! Ich fletterte auf den bochften Daft hinauf, bas neue Land beffer überschauen zu konnen, und welch ein Panorama bot fich ben trunfenen Bliden! Alls nun eine frifche Brife bie Gegel aufs Reue fcwellte, glitt bas Schiff feierlich unter beständigen Ranonenschuffen gur Bucht hinein. Naber und naber traten jest bie Wegenstande vor uns. In malerischen Gruppen sahen wir Kaffee- und Bananenplantagen por und vorüberziehn; hier und da lugten Palmenhütten hervor; halb nactte Brafilianer fah man am Strande beschäftigt; verschiedene Baffervogel. barunter auch der prachtvolle Flamingo, ftolzirten einher; furz, ich fab und erkannte in Allem die Typen einer acht tropischen Landschaft und wie glucklich fühlte ich mich! Rach und nach schimmerten in der Ferne bie weißen Saufer San Frangisto's hervor und als wir dies freundliche Städtchen erreicht, fiel mit lautem Geraffel Die schwere Gifenmaffe bes Unters auf den Grund des Meeres hinab. Es war 6 Uhr Abends. Biele Paffagiere befturmten ben Capitain mit Bitten, noch beute bas erfehnte Land befteigen zu durfen. Da wir feine Rrantheit, gefchweige einen Todesfall, an Bord gehabt, fo murde unfer Bunich auch gestattet, und eh' man fich's verfah, war unfer Schiff von einer Menge Canves mit Brafilianern, Regern und Mulatten umringt, Die fich erboten und and Land ju fegen. Wer nie in einem Canve gefahren, vertraut fich ihm bas erfte Dal nicht ohne Beforgniß an. Es find bies aus einem Baumstamme gehauene, bodift ichwantende Fahrzeuge, beren Sandhabung viel lebung und Geschicklichkeit erfordert. Ginige Paffa= giere blieben auch wirflich aus bloger Frucht vor dem Ertrinfen für heute noch jurud. Die vergeffe ich bas electriffrende Gefühl, bas mich burchbrang, indem ich ben erften Sug auf bas beiß erfebnte Land feste! Mit welcher Reugier forschte ich nach ben erften Pflanzen, Die fich mir in ber nachsten Umgebung boten! Nur noch eine Stunde gehörte bem Tageslichte an und biefe benutte ich, mich in Gefellschaft Dehrerer außer= halb ber Stadt ein wenig umzusehen. Das war ein Laufen, ein Suchen! "hier!" "hier fommt ber!" "Geht ba!" rief immer Giner aus ber Patrouille. Ja, es äußerte felbst Jemand: "Um Gotteswillen rührt nichts an! bas fann ja unmöglich wild machfen!" Sauptfächlich maren es Paffifloren, Clerobendron, Lantanen, Clitoria, Aclepias, Bignonien, Bromelien, Mirabilis, Melastomen, Maranthen und Alpinia nutans in iconen Gruppen, was ben erften Bliden begegnete. Unter ben Baumen ichienen mir Melastomaeae und Myrtaceae vorzuwalten. gleich in ber nächsten Umgegend von San Franzisto fein eigentlicher Urwald mehr existirt, fo zeugt die vorhandene Begetation nichts befto: weniger von der großen Kraft, die ben Tropen eigen ift. Unwillführ= lich erinnerte ich mich ber Worte Alex. v. humbolbt's, bag ber

Anblick eines tropischen Urwalds zum Erdrücken binreißend fei - ob-

fcon ich noch feinen folden bor mir hatte!

Den Antommenden feffelt vor Allem der in den Garten angepflanzte, feltfam aussehende Melonenbaum, Carica Papaya L., bier Mam ao genannt. Die leichte Blatterfrone giebt ihm ein imponirendes Aussehen, unter berfelben befinden fich am Stamme wirtelformig bie melonenahnlichen Früchte; baber in England und anderen Landern Die Früchte find fabe und füglich, boch von tublender Gigenschaft und werden von den Gingeborenen gern gegeffen. malerifche Baum findet fich leider zu wenig in deutschen Bewächshaufern, er mußte in biefen als achter Tropenreprafentant ein wurdiges Seitenftuck zu ber Cecropia bilben. Soviel ich erfuhr, ichabet ibm Hebermaaf an Naffe febr; auch ift er febr empfindlich gegen bas Berpflangen; hier wird er beshalb auf feinem bleibenden Standort ausgefaet. Die Cecropien zeichnen fich ebenfalls unter ben vielen andern Baumen fehr auffallend aus und verschönern die Landichaft burch ihren graciofen Buchs ungemein. Bon ben Blumen fammelte ich fo viel, als ich in ben Sanden faffen fonnte und brachte ein feltfames Bouquet baraus zu Stande. Die fconften Blumen beffelben waren unftreitig die Blumentrauben ber Alpinia nutans, welche einen ftarten aromatischen Geruch haben und zu wohlriechen= ben Waffern verwendet werden follen. Die Blatter ichmeden lorbeer= artig und werden beshalb bier und ba fur bie Ruche gefucht. Auf bem Rudwege fand ich viele Aroideen, barunter einige Anthurium- und Ca-Aus biefer Familie bebe ich besonders Philodendron ladium - Arten. pinnatum bervor, bas ich in ichonen fraftigen Ureremplaren antraf. Kerner ben Gunavabaum, caracteristisch durch bie riffige braune Rinde. Die Früchte beider Arten, Psidium pyriforme und pomiforme werben zu Marmelade verwendet und find bann bem beutichen Rernobft im Geschmack fast gleich. Doch genug, ich mußte mich tummeln, um mit meinen Schäten belaben bas Schiff bor einbrechenber Racht zu er= reichen. Doch vergaß ich oben anzuführen, daß ichwarze Rinder, fobald fie faben, bag ich nach Pflangen ftoberte, mir aus weiter Ferne entae= genliefen, um mir gang gewöhnliche Bartenrofen ju bringen. Damit glaubten fie mir etwas befonders gebracht zu haben; ich nahm die Blumen bin, indem ich bachte: "Kinder, ihr wißt nicht, in welcher Bollfommenheit wir ben Rofenflor babeim gelaffen haben!" Um andern Dorgen zeichnete ich flüchtig bas reigende Stadtchen in mein Album. Bormittags machte ich mit mehreren Reisegefährten einen Bang nach bem außerhalb ber Stadt liegenden Garten bes herrn Gansli, eines übergefiedelten Deutschen. Dier überzeugten wir uns fogleich, wie unfere beutfchen Gemufe fich mit Glud nach Brafilien verfeten laffen. Ganeli, ein eifriger Gartenfreund, hatte namentlich einige Beete febr iconen gefchloffenen Ropffalates; auch Roblarten, Bohnen, Gellerie, Bwiebeln 2c. ftanden fehr gut. Unter ben Blumen leuchteten und balb mehere befannte entgegen, wie Zinnien, Senecio, Scabiofen, Ipomocen und andere. Ginen befondern Schmud bes Gartens bilben Sträucher ber Poinciana pulcherrima, welche mit reifen Schoten bebedt waren. Langs bes Gartens zog fich eine Reihe Pfirfich und Maulbeerbaume bin. Erftere maren mit Fruchten überladen, beren Beschmack indes dem an beutsches Dbst Gewöhnten nicht recht munden

Kabelhaft ift bas Bachsthum ber Pfirfichbaume in tiefem Lande; ein vierfahriger Baum hat eine Große und Ausdehnung, die in Deutschland auf ein Alter von zwanzig Jahren Schließen laffen wurden. Dhne Schnitt und Spalierzucht trägt ein breifahriger Baum ichon icheffelmeife. Um noch auf die Maulbeerbaume gurudgutommen, fo gebenft Berr Gansli einmal eine Seibenraupenzucht damit ins Werk zu fegen; ein Culturameig, ber hier unzweifelhaft lohnend werden muß, ba ber Baum jahr= lich zweimal treibt und ber Geidenspinner in dem milben Klima bochft wahrscheinlich auch jährlich zweimal an feine Reproduction benten wird, wenn fonft bie Behandlung gut ift. Auf bem Baft (Pasto, Weibe) befanden fich Drangen, Citronen, Apfelfinen, Bananen (Pifang, Musa) und mehere außerft malerisch gewachsene Araucaria brasiliensis, wie auch weiterhin einige Eremplare ber Agave foetida, welche einen gang eigenthumlichen Anblick boten. Der pyramidal gewachsene Fruchtstamm (verbaltnigmäßig mehr bewirtelt, als ber ber Agave americana) war mit taufend und aber taufend fleinen Zwiebelden bewachsen, Die am Stamme ichon neuen Pflanzen das Leben gaben. Diese Zwiebelchen trennen fich, fobald fie eine gewiffe Große erreicht haben, vom Mutterffamm ab und fallen zu Boden, wo fie Burgel ichlagen und nun felbitftandig fortwachfen. Die Pflanze wird ihrer baftliefernden Blatter wegen gefchatt und angebaut. Roch fiel uns ein Baum auf, ber in Geftalt und Blattform febr bem Birnbaume ahnelt. Diefer Bergleich foll fich erft gang recht= fertigen, wenn (im Upril) bie birnformigen gablreichen Früchte erfcheis nen, bie, mit Buder angerührt, fußem Rahm im Gefchmack gleichkommen follen. Es ift die Persea gratissima, bier zu Lande Abacate genannt.

Defterro (St. Francisto), den 26. März 1856.

G. Wallis.

Schilderung des südbrasilianischen Urwaldes.

(Proving von St. Catharina.)

Bon frühester Jugend an erachtete ich die Bereisung überseeischer Welttheile, namentlich der Tropen, als eine der höchsten irdischen Genüsse, denen der Mensch theilhaftig werden kann. Wie gern und häusig hing ich nicht solchen Träumereien nach, die mich auf luftigen Schwinzgen hinüber in die Palmenregion versetzen; dabei ahnte ich nicht, daß diesen meinen Lieblingsideen auf einmal ein günstiger Stern leuchten sollte. Mit doppelt innerer Lust muß ich in meiner jetigen Stellung daher empfinden, mich einer Carriere zugewendet zu haben, in der ich eine Befähigung mehr sinde, die Natur hier in ihrer Großartigkeit erkennen und bewundern zu können. Täglich, ja stündlich mache ich neue Ersahrungen. Ein ganzes Menschenleben reicht nicht hin, die Tro-

penwelt auszubeuten, benn viele Taufend Duadratmeilen Landes liegen bem Blide noch verschloffen, noch nie betreten von eines Menschen Fuß. In nachfolgenden Zeilen will ich versuchen, den freundlichen Lefern den

führafilianischen Urwald in furzen Umriffen barzustellen.

Indem wir mit beiligem Schauer ben Riefenfaum bes von feiner unentweihten Urfraft noch ftrogenden Baldes betreten, wiffen wir an= fänglich nicht, ob wir in der allgewaltigen Maffe erft bas Coloffale der mannigfaltigen Baume, bas gabireiche Beer ber Parafiten ober die Majeftat ber Valmen am meiften bewundern follen. Die bochften und ftärkften Baume ragen himmelan, fich oben zu einem undurchbringlichen Blätterbach zu vereinen. Myriaden von Schmarogern fleben gleichfam in unübersehbarer Mannigfaltigfeit an ben Stämmen und Zweigen ber Bäume. Schlinggewächse flimmen nach allen Richtungen binan, und werfen, oben angelangt, ihre Burgeln gur Erde nieder. Aufs Reue feimt hier ein Sprößling hervor, ber benfelben Beg, wie feine Bor= fabren nimmt. Auf diese Beife bilben fich oft die munderlichften, un= erflärlichften Combinationen, in benen fich nur ein genbtes Muge zu ori= entiren vermag. Der Boben ift unwegbar durch niedergeworfene Baumftamme; Schneidgrafer und rantendes Geftrauch verftriden bie etwaigen Nicht felten findet man die ftartften Baume unter ben Um= armungen großer Lianen erdrückt oder erstickt, fo daß fie ihren leberwaltiger mit ber Beit bas Recht ber Erifteng abtreten, indem fie all= mählig modernd bahinfterben. Wieder andere find auf ihren Meften ber Art mit Schmarogern überladen, daß ihr eignes Laub an Quantität übertroffen wird und fie das Ansehn erhalten, als seien fie nur zum Geftelle ber Schmarogerpflangen ba. Der Rampf um Die Natur ift fchredlich; eine frubere Generation liegt beständig faulend am Boben; über ben Trümmern ber altern ausgestorbenen Begetation baut fich ftets eine neue auf. Mirgends ein Stillftand - ein Ringen und Rampfen, ein ewiges Berftoren und Wiedergebaren - fo fcheint ein Gefet in ber tropischen Natur zu walten! Doch wie ware es möglich durch Worte bas Bild eines Tropen-Urwaldes vollständig wiederzugeben.!

Die Bäume, ben verschiedensten Gattungen angehörend, stehen sehr gemischt unter einander, nicht gruppenweise, wie in gemäßigten Zonen, was dem Walde in seinem äußern Totaleindruck ein sehr unbestimmtes, ja hin und wieder ein düsteres Ansehen giebt. Wie kräftig und bezeichenend erhebt sich dagegen nicht ein deutscher Eichenwald, ein Buchenhain, ein Birkenwald oder ein Fichtengehölz! Doch auch dem tropischen Urwalde sehlt es nicht an verschönernden Attributen, die ihn oft wahrhaft großartig und imponirend erscheinen lassen. So z. B. ragen auf hohen schlanken Stämmen die zierlichen Wedel der Palmen hervor, Cecropien breiten wedelartig ihre großen handsörmigen Blätter aus. Zu gewissen Jahreszeiten erscheint der Wald in vielen leuchtenden Farben, ja man sieht ihn im Frühjahr und Sommer fast allmonatlich unter anderm Neide vrangen. *) Erscheint eine Araucaria, so ist diese von bezau-

^{*)} Sauptfächlich sind es die Melastomaceen und Bignoniaceen, welche ihm einen brillauten Farbenschmuck verseihen; jene in roth und weißblidenden, diese in gelb und violetten Arten. Ben letteren zog mich das brennende Gelb der Blumen der B. ehrysantha unwidersiehlich an. Eine nicht minder große Zierde unter den

bernder Wirkung in dem lanbschaftlichen Gemälde. Einen besondern, den Tropen eigenthümlichen Reiz bilden endlich die baumartigen Farrn, deren lichtes Blattwerf vortrefflich gegen das dunkle Grün des Laubes

ber übrigen Baume absticht.

Die Palmen (wohl die wenigsten Bertreter aber die ebelsten Formen des Waldes) bestehen zum größten Theil aus der nüglichen Kohlpalme, Euterpe oleracea Mart., deren Blätterknospen einen zarten schmackhaften Kohl liefern und häusig gegessen werden. Außer diesen kommen noch häusig Arten der Gattungen Cocos, Astrocaryum, Bactris und Geonoma por.

Betrachten wir nun die Sauptmaffen, bas eigendliche Laubholz, bes Waldes genauer, fo finden wir eine außerordentliche reichhaltige Menge Arten. Die hervorragenoften find die ber Battungen Ficus, Canella, viele Laurineen, Bignoniaceen, Melastomaceen und Myrtaceen. biefen gehoren Caesalpinia, Inga, Cassia, Copaifera und Cedrela au ben bemerkenswertheften. *) Die meisten Arten biefer Gattungen liefern ein bauerhaftes Solz und find als Bau- oder Meubles - Solz gefchatt, einige erlangen einen fehr großen Umfang wie mehere Ficus, andere enthalten unter ihrer Rinde eine butterweiche, schwammige Maffe, Carica, ober eine ablösbare blättrige Substang u. f. f. Auch in Karbe, Geruch und in medizinischer Beziehung find fie fehr verschieden. Der Brafilianer fennt jeden Baum feinem Gebrauche und fonftigem Berthe nach, jeder hat feinen Ramen. Die Bolger nehmen meift eine fcone Politur an und find im Allgemeinen fcwer zu verarbeiten. Dem beutschen Tischler, ber noch zu wenig vertraut ift mit ben verschiedenen Gigenschaften ber brafilianischen Rughölzer, bat oft in ber Bearbeitung berfelben feine Roth.

Den Bald in seinem Charafter noch näher zu specisiciren, will ich nun zum Kraut: und Strauchbestande desselben übergehen. Das wuchsernde Unterholz und die sonst auf dem Boden eines Waldes wachsenden Pflanzen bestehen fast überall durchschnittlich aus folgenden Pflanzens Gattungen: Scitamineen, Aroideen, Bromeliaceen, Solaneen, Begonien, Tradescantien und Farrn. Ueber diese ragen im Vereine mit Sträuchsern zahlreiche Schlings oder Kletterpflanzen, höhere Farrn und Gräser hinaus, unter denen namentlich Melastomaceen, Myrtaceen, Solanaceen, Urticeen, Piper, Franciscea, Psychotria, Geonoma, Chamaedorea, Passissora, Bignonien, Paullinia und Bauhinia zu nennen sind; in der Eigenschaft als kletternde Pflanzen sehlen auch einige Mimosen, Farrn und Epidendra nicht. Die zahlreichen Arten von Passissoren bieten ein

Baumen ift die Cassia Parahyba L. Auch Inga-Arten zeichnen fich burch Schönheit und burch ben Geruch ihrer Blumen aus.

^{*)} Eine befannte Charafteristst ber Tropen Brasiliens ist ber Mangel an Coniferen. Alleiniger Repräsentant vieser Familie bildet die Araucaria brasiliensis, beren eigentliche Heimath das Lochtand (Minas-Gerass und andere Provinzen) ist. In den niederen Gegenden erscheint diese Conisere nur vereinzelt, setten in kleinen Eruppen. Lange war es mir ausgesallen, daß der Brasilianer unter seinen Aushölzern neben der Brasilsichte auch eine rothe Eeder haben will, dis ich dahinter kam, daß diese Teder nichts anderes ist als die Cedrela odorata L. Ebenso erheischtes des Deutschen Rachdenken, in der Landessprache von einem Oleo sprechen zu hören, womit die Brasilianer das Dolz einiger Copaisera-Arten bezeichnen.

intereffantes Studium. Ich fand beren schon 18 verschiedene Arten, barunter auch bie schöne Passiflora Actinia (?). Denkt man sich ein buntes Durcheinander all diefer Pflanzen in üppigfter Rraft, mit Taufenden von hinauf und hinunter ftrebenden Schlingpflanzen durchwoben und verbunden, eine dumpffeuchte Atmosphäre, faulende Refte auf dem Boden liegend, eine unbeimliche Stille, Die nur hier und ba burch bas laute Rufen des Tutani *) unterbrochen wird, die fatanische Belästigung zahllofer Mosquitoschwärme - fo vermag man sich einigermagen ein annaherndes Bild bes tropifchen Urwaldes vor die Geele ju malen. Gang verschieden von ber Begetation bes Balbes in ber Riederuna ift bie bes Balbes bes Sochlandes, ber Ruftenftriche und Flugufer 20., wir feben bier wieder gang eigenthumliche Formen, bem Boden, ben geographischen und climatischen Bedingungen entsprechend. Raum brauche ich hier wohl hervorzuheben, bag Brafilien im Gangen ein außerft ge= ringes Contingent ber frautartigen Pflangen liefert, benn befanntlich ftrebt ber Pflanzenwuchs in ben marmeren Zonen zu großartigen Formen in bie Bobe. Bon Deutschlands iconem Blumenschmuck ber Wiesen hat baber Brafilien feine Borftellung.

Nachdem wir die Begetation des Balbes oberflächlich berührt haben, wollen wir nun einige der merkwürdigsten, am meisten in die

Augen fallenden Formen speciell durchgehen.

Unter ben von allen Baumen herabhangenden Faben und Schlingpflanzen machen fich befonders gahlreiche Luftwurzeln bes Philodendron Imbe Schott bemerkbar. Diefer Schmaroger machft häufig auf ben Givfeln fast aller größeren Baume und fendet von ba feine 50 bis 100 Fuß langen, weiß und schwarz gefleckten, Schnuren ahnlich febenben Burgeln gur Erde binab. Auf bem Boden angelangt, geben fie in biefen binein und treiben neue Pflangchen aus. Entweder friecht bie Pflanze am Stamme bes Baumes bis zu beffen Meften binauf, ihrem eigentlichen Bohnfige, ober ihre Camen werden burch Bogel babingebracht. Die Luftwurzeln bienen ben Gingebornen im alltäglichen Bebrauche anstatt ber Taue und Stricke ober beral, und find ein unentbehrliches Gefchenk ber Natur. Diefe vegetabilifchen Stricke befigen eine ungemeine Starte und Festigkeit, benn ein 80 bis 100 Fuß lang vom Baume herabhängender Cipo (fo ift ber brafilianische Name) ift im Stande einen ausgewachsenen Renfchen zu tragen, oft fogar noch mehr. Rur burch Abbreben fann man fich biefe Stricke verschaffen, wobei fie bald in ihrer gangen Lange raufchend herabfallen. Zuweilen findet man einen Baum mit einer fo großen Menge folder Cipo behängt, bag fie, einzeln aneinander gelegt, eine Länge von mehr als 1000 Klaftern haben wurden. Diefe Baume haben bas originelle Un= feben, als feien fie von allen Seiten am Boben festgeschnurt, gleichsam als folle ein gebrechliches Beftell mit feinen Bewohnern por ben Sturmen gesichert werben.

Ein noch mehr bie Aufmertfamteit feffelnbes Schauftud ift ber fo-

^{*)} Unmert. Pfefferfreffer.

genannte mala pao, ber unverschämtefte aller Parafiten. *) Man fonnte ibn wegen feiner Große und Ueberlegenheit mit Recht ben Fürft ber Varafiten nennen. Man bente fich zwei große mit einander auffteigende Baume, von benen ber eine feine breiten Urme in unbestimmten Ub= ftanden um den Nachbar fclingt, um ihn zu erdrucken, babei fchmiegt er fich fo bicht um bas Opfer an, bag er wie fliegendes Blei barüber bimmeagegoffen ericheint. Säufig bieten die beiden Baume ein fo inni= ges Bermachsen mit einander, daß man auf ben erften Blick nicht gut entrathfeln vermag, welchem diefe oder jene Krone angehört. Die Rronen beider reichen oben in einander und gedeiben icheinbar friedlich beifammen. Endlich aber unterliegt bas Opfer, es fturgt feine Krone unter bem Drude ber Feffeln binab, und ftolg erhebt nun ber Sieger über ben Trummern fein noch grunes Saupt. Aber auch ber eingeschloffene Stamm, als rührender Mahner, fault fort und fort und mit ibm die Stuge bes graufamen Despoten, der, zulest in fich zusammensinkend, ebenfalls ein Raub des Todes wird. Der Brafilianer nennt biefe Urt Baume auch Cipio matador (wortlich Schlingwürger), wie er überhaupt iebes Begetabil, daß fich nur einigermagen fclingt ober windet, chne Weiteres ju ben Schlingpflangen rechnet. Cipo bleibt Collectioname; eine andere bingugefügte Bezeichnung individualifirt ben Begriff. Go aiebt es . B. noch Cipó de cobras (Schlangencipó, Cissampelos); C. da escada (Treppencipo, Bauhinia); C. de mil homens (Taufend Manner-Cipó, Aristolochia) u. v. a.

Außer diesen beiden merkwürdigen Arten von Cipós war mir besonders noch eine dritte Art, die sogenannte "Affentreppe" sehr ausstallend. Mit diesem Namen bezeichnen nämlich die Brasilianer die Stämme der Bauhinia scandens L., welche sich beständig knieförmig hin und her biegend, an den Bäumen hinauswahsen und regelmäßig zwischen jeder Biegung eine Bertiefung im Stamme haben. Oben grünt die Pslanze, während sie am untern Stamme (der eine Breite von 2-4 Zoll und eine Länge von 60-80 Fuß und noch mehr zu haben pslegt) selten ein Zweiglein entwickelt. Die einzelnen Ausbuchtungen und Bertiefungen am Stamme alterniren regelmäßig, und dient diese Liane den Tiegern und Affen in der That zu den besten Treppen, um

in bie Bipfel ber Baume zu gelangen.

Hoch oben auf alen Baumästen, vom leisesten Windhauch bewegt, wiegt sich eine interessante Bromeliaceae, die Tillandsia usneoides. Die Farbe dieses flocknartigen Gewebes ist weißgraugrün. Aeltere Bäume werden oft in solcher Masse von ihr belagert, daß diese wie in einem Trauerstor gehüllt erscheinen. Sie ähnelt einigermaßen unserer beutschen Usnea barbata. Bei gutem Wachsthum erreicht sie eine Länge von 8—12 Fuß. Der Brasilianer nennt sie barba velha (alter Bart.)

Ein murdiger Genoffe ber Balber ift ber riefige Ficus dollaria Mart., beffen ungeheure Krone fich weithin über bie Nachbarn erftreckt. Diefer Baum icheint sich jum König aller um ihn ftehenden Baume aufwerfen zu wollen; zugleich beherrscht er in feinem ungeheuren Aft-

^{*)} Anmerk. Ift ohne Zweifel ber Loranthus destructor H. B. K. E. D-o.

werte eine mahre Mufterschau von Bromeliaceen, Aroideen und Orchis been. Bas ihn hauptfächlich auszeichnet ift, daß er gleichsam auf einem Berufte freisformig geftellter Mauerpfeiler zu ruben fcheint, bie in einer Sohe von etwa 12 Ruß entspringen und bei einer Dicke von nur we= nigen Zollen nach abwärts zu progressiv breiter werden, bis fie endlich, im Boben eingewurzelt, einen Abstand von 6-12 Ruß vom Stamme haben. Diefe breiten Rlachwüchse bienen ben Leuten zu Waschbecken und ähnlichen Zwecken, weshalb v. Martius biefen Baum nicht beffer bezeichnen fonnte. Much ber Brafilianer forgte feinerfeits fur eine rich= tige Benennung, indem er ihm den Ramen gamelleira (Bafchbeden= träger) gegeben bat. - Um Saume ber Balber (muthmaßlich bes freiern und vom Waffer befprengten Standortes halber) die Klugufer frequen= tirend, machft eine berrliche Leguminofe, Die Cassia Parahyba L. verhaltnigmäßiger Sohe breitet fie, auf mehrfach fich wiederholenden Gabelaften, die lockere ichirmartige Rrone aus, beren etwa flafterlange, bop= peltgefiederte Blätter trefflich mit bem burchscheinenden bunklen Simmelblau harmoniren. Bur Winterzeit (Juli, August) steht ber Baum fahl, nur bie auffällige feilformige Klügelfrucht bleibt ibm, bis er im Dctober aufs Neue ju grunen beginnt. Bald barauf, oft icon nach einigen Wochen, ericheinen die gablreichen, lebhaft gelbaefarbten Blumen - ein Schmuck, ber nur mit ber blubenben Bignonia chrysantha au pergleichen ift.

Die Cecropia (Armleuchterbaum, brasilianisch Embaube) brauche ich wohl kaum besonders zu erwähnen, sie ist gleich den Palmen zu bezeichnend für die Tropengegenden. Hier kommen drei Arten, C. concolor, digitata und palmata vor, welche sich eben so wie die gevannte Cassia Parahyba an die Flußuser und die freien Orte drängt. Erstere soll ein fruchtbares, lettere ein unfruchtbares Erdreich andeuten. Cecropien sinden sich regelmäßig sehr bald auf urbar gemachtem Lande ein und

wachsen sehr rasch.

Der feltfame Mangelbaum, Rhizophora Mangle, gebort bem ei= gentlichen Urwalde nicht mehr an, er ift ein achter Ruften= oder Fluß= bewohner. Die Muffe bewohnt er ftets fo weit hinauf, als die Meeresfluth ihre Wellen treibt, mas genugfam beweißt, daß er vom Salg= waffer gehrt. Bur Beit ber Ebbe bietet ber Bann ober vielmehr bie ftrauchartige Baummaffe einen eigenthumlichen Unblid. Gin ftundenweit ununterbrochenes 20-30 Ruß bobes Rlechtwerk Scheint dann wie auf Saulen gehoben. Die Ratur verfah bies Gemachs mit folch merkwurbigem Burgelbau, um es gegen bie Ginwirkungen ber täglich zweimal wiederkehrenden Fluth ficher zu ftellen. Erklerlich ift dies Phanomen burch bie ichon am Stamme feimenden Samen. Das junge Pflangchen erreicht bald mit feinen Burgeln ben Boben und ift auf biefe Beife unten wie oben befestigt. Die Blatter der Rhizophoren find in technischer Be-Biehung geschätt, man benutt fie jum Berben und Farben. Bahrend man in Deutschland zum Gerben mit Gichenlohe, meines Biffens, min= beftens ein Sahr bedarf, genugen bier 2-3 Monate. - Auf diefen Bäumen fand ich auch den fonst auf Citrus-Arten schmarogenden Strutanthus citricola in üppigstem Bachethum.

Unter ben Gramineen haben die Eropen manche würdige Repräfentanten aufzuweisen. Gins ber riefigsten dabin gehörenden Gewächse. ift die Bambusa Tagoara Mart., beren Robr fich in allen möglichen Dimensionen, von der Dide einer Federspule bis zur Starte eines Man= nedichenkels vorfindet. Eben diese auffallende, bis jest noch nicht ge= nugend erflärte Berichiebenheit veranlagte ichon mehere Botanifer, unter ben icheinbar verschiedenen Barietaten eine Sichtung vorzunehmen, mas iedoch ftets mislang, ba man an einer und berfelben Staude Röhre von der verschiedensten Stärke bei übrigens gleicher Sohe antrifft. Die Tagoara (Landesname) wächst weniger in den Niederungen, reichlicher aber an den Abhängen und auf den Soben der Berge, auf denen fie bie fraftigfte Entwidelung erreicht. Gine Tagvara : Gruppe macht feinen üblen Eindruck, fie imponirt durch ihre machtigen Schafte, Die faum bemerkbar fich verdunnen, um endlich gracieus in großen Bogen fich berab zu neigen, wodurch fie das Auge mit ihrem fonft fteifen Aussehen ver= fohnen. Die fich gefällig berabneigenden langen Endspigen ber einzel= nen Schafte gewähren baburch befonders einen malerischen Effett, weil fie in fugweiten Abständen mit quirlartigen Quaften fleiner Zweiglein geschmudt find, welche zugleich die Bluthen tragen. Die Pflanze ift speci= fisch febr fcwer wegen ihres reichen Riefelgehaltes, ber fich im Zellgewebe ablagert, wodurch fie fich auch rauh anfühlt und die Paffage (wenn in großer Ausbehnung beifammen machfend) nicht unbedeutend erschwert. Das Bermogen, Riefel zu abforbiren, muß ihr in hohem Grade eigen= thumlich fein, benn man findet hier und da an den Gelenkfnoten tiefelige Concretionen, welche gewöhnlich freisformig gestellt und eine ichone blaue Karbe haben. Der Brafilianer, ber fich übrigens felten in ben Bald begiebt, fieht folch einen Fund als ein gunftiges Zeichen an. Die Lange ber einzelnen Internodien der Schafte beträgt meiftentheils 11/2-2 Ruf (boch fand ich sie auch von 3 Fuß), was jedoch durchaus nicht von ber Stärke ober Lange bes Stammes abhangt. Die Brafilianer unterfcheis ben in Ansehung der Größe dreierlei Arten: taquara, die gewöhnlich porfommende von mittler Größe; taquaraca, die ftartfte und taquari, die fleinere. Der Rugen, den biefe Pflanze gewährt, ift mannigfaltig. Die fleinen Rohre benutt man gu Pfeifenröhren oder ahnlichen 3meden; bie aröften und ftartften, in den Provingen Babia und Pernambuco gu Gimern. Den Bilben bient bas harte Rohr gu Meffern und andern Schneideinstrumenten. Mus ber abgeschälten Rinde flechtet man allerlei Sausgerath, als Rorbe, Mete, Siebe zc., namentlich bie Rorbe, in welchen man die gerriebenen Mandiocafnollen unter einer großen Preffe von ihrem Safte befreit. Bum flechten bienen besonders die farferen Eremplare, ba beren Rinde am biegfamften, nicht fo fprobe als bie ber fchwächern ift. Endlich enthalten die einzelnen Glieder bei vorgefchrit= tenem Alter eine Menge flaren, geruchlosen Baffers, bas etwas füflich boch nicht unangenehm schmedt. Ich habe es gern getrunken. Febit bem Brafilianer auf Reisen Trintwaffer und findet er bann Taguara-Robre, fo ift fur ihn und feine gange Raravane geforgt. Bum Zweck bes Trinfens bohrt man einfach ein Loch in bas Rohr über bem muthmaglichen Niveau bes barin befindlichen Waffers und bedient fich nun eines fleinen Rohrs nach Urt bes Sanghebers. Jedes einzelne Glied enthält circa 1 Flafche folden Getränke, jedoch muß jedes Glied einzeln angebohrt werden. Roch auffallender, wie bas eingeschloffene Baffer. burfte wohl ein in diefem Rohre eingekerkerter Burm fein, ber ber

Maikaferlarve nicht unähnlich ift. Dies schenfliche Thier gilt ben Gingeborenen, namentlich ben Regern, als Leckerbiffen, indem sie es auf Brod gestrichen verzehren. Auch die Larve des Palmenbohrers, Calandra palmarum, wird bekanntlich häusig genoffen, besonders in Westin-

bien. Bohl befomms, wem es schmedt!

Eine andere herrliche grasartige Pflanze, die Flußufer einfaffend, ist Gynerium saccharoides Kih. Der Brasilianer nennt sie wegen der Nehnlichkeit mit dem Zuckerrohre, wildes Zuckerrohr, Canna brava, in anderen Provinzen auch 11ba. Imponirend sind die beschupten, dichtgewachsenen Schäfte, die 30-40 Fuß hohe erreichen und die mit ihren hochreichenden Blüthenrispen die Tropenlandschaft besonders charafterissien.

Defterro (St. Catharina), ben 3. April 1856.

G. Wallis.

Die Mai:Ausstellung im Crystall - Palast zu Sydenham.

Der Morgen bes langersehnten 24sten tagte und regenschwere Wolfen ließen nichts Gutes vermuthen. — Tüchtige Regenschauer entluden sich gegen 10 Uhr, der himmel wurde heller und gegen 12, der Stunde der Eröffnung, flarte es sich mehr und mehr auf, und am Nachmittag beschien die heitere Sonne das reizende Gemälde des riesigen

Glas-Palastes und seiner pittoresten Umgebung.

Die Ausstellung galt einstimmig als das vollendetste, was je gärtenerische Kunst in England aufgewiesen. An Neuheiten war kein Uebersstuß, um so mehr aber das, was einer Ausstellung den wahren Werth verleiht, der Höhepunkt der Leistungen in der Cultur sämmtlicher Geswächse. — Dr. Lindley spricht sich in herrlichen Worten über sie aus, und in einem Fragment seines Leits Artikels heißt est: "die Liebe für Blumen ist gewiß eine unsterbliche, und wenn sich solche noch erhöhen läßt, so bewirken est die wunderbaren Erzeugnisse gärtnerischer Geschicklicheit." Hand in Hand mit vollendeter Cultur geht aber auch das geschmackvolle und treffende Arrangement dessen, was eingeliefert worden, und da die Ordner der englischen Ausstellungen andere Punkte in Rücksicht zu nehmen haben, als es durchschnittlich bei uns der Fall ist, so wollen wir einmal bei diesem Punkte stehen bleiben, und zwischen dem Heimschen und Ausländischen eine Parallele ziehen.

In unserm deutschen Lande laffen es sich die herren Fest = Ordner angelegen sein, die Gruppen der verschiedenen Ginsender so zu arrangiren, daß der Total = Eindruck sofort wahrnehmbar ist, daß das Tout-Ensemble nach höhe, Farbe und habitus der Pflanzen bevbachtet wers den kann, und dabei doch keine Gruppe der andern durch Schattenwurf oder sonstige Benachtheiligung zu nahe tritt. Dies ist angenehm, denn die herren des Bereins können Geschmack und künstlerische Fähigkeit an den Tag legen und der andere wichtige Punkt wird auch erledigt: Das

Publicum ift befriedigt, es ift entzudt über ben Gefammt-Cinbrud bes Sinnvoll-Bufammengestellten, und ber Befuch und bas Intereffe nimmt

von Jahr zu Jahr zu.

In England ift ben Ordnern aber weniger Freiheit vergonnt; ber Undrang ber gablreichen Befucher nach bem Saupt-Sehepunkt murbe fo ftart fein, daß Einige etwas und Biele nichts feben wurden; in einem Tagblatt hieß es, die Bahl ber Befucher habe fich auf etwas über 17000 belaufen; wie follte es alfo möglich fein, ein Arrangement zu treffen, von beffen Mitte oder boch wenigstens haupt-Sehepunkt aus Siebzehn= taufende bequem die Ausstellung überschauen, und nach Belieben bin und ber promeniren fonnten. Unmöglich, benn webe, wo bei öffentlichen Reftlichkeiten nicht jeder Ginzelne befriedigt wird, in die bitterften Rugen murbe fich in den folgenden Tagen bie freie englische Preffe ergießen. Es ift bemnach flar, bag in ben Ausstellunge - Raumen in England fic das Arrangement nur in fo weit geschmackvoll ausführen läßt, als es mit ber verhältnigmäßig enormen Bahl ber Befucher vereinbar ift. -3ch wunsche damit nur gefagt zu haben, daß es fo fcmierig ift, unter folden Umftanden unumschränkt auf Gefdmack binguarbeiten.

Auf sinnreiche Weise ist dies von Sir Joseph Parton und beffen rechter Sand, W. Ayles, ausgeführt worden, und wie in der Biffenschaft der Landschaftsgärtnerei eins der Grund-Principien ist, die Anlage eines Parks oder Gartens so zu regeln, daß man durch an paffenden Orts gepflanzte Baumgruppen oder Boscage den Blick bricht, ihn zur Seite wieder weiter schweisen läßt und so daß Areal durch geschmacks volle Täuschung viel größer erscheinen läßt, als es wirklich ist, so hat Sir Joseph auch hier gewirkt; die langen geometrischen Pflanzen-Tische waren durch eine Kreuz Stellage rechtwinklig durchschnitten, und wer vom Eingange kam, konnte nie vermuthen, daß jenseits des Kreuzes ein ebenso langes Blumenband ausgespannt war, als das, an welchem er

fo eben entlang gefdritten.

Man kann nicht anders als der Ausführung des so eben Besprochenen in der Erystall-Palast-Ausstellung das höchste Lob spenden, denn es
spricht für Sir Joseph's Arrangement noch ein anderer Punkt, der in
der folgenden Betrachtnahme näher beleuchtet wird, wie nämlich Mr.
Marnock im Gegensat zu obigem sein Arrangement in dem botanischen
Garten des Regent's Park zu treffen pflegt, deffen berühmter Director
er bekanntlich ist, und es bedarf eines kleinen Umschweise, um zur Sache

zu kommen.

Bor einigen Jahren legte Marnock nämlich eine Fläche in Terraffen an, die einem sich hebenden und senkenden Garten ähnelt, und zwar so, daß die Kronen und Busche der Cultur Exemplare die jedesmalige Fläche der Terraffenstufen decken, die als die natürlichen Ausstellungs-Tische dienen, und durch kurzgehaltenen abschüfsigen Rasen von einander getrennt worden sind. Anders aber wie Sir Joseph im Crystall-Palast ausgeführt, beobachtete Marnock hier die Pointe, der sämmtlichen Aufstellung einen kühnen Ueberblick zu verleihen, daburch, daß er das Censtrum niedriger ließ als die Umgebung, um so mit einem Blick aus das ganze beherrschen zu können.

Dies war die Grundibee, die ber umfichtige Schöpfer biefer Unlagen in ber Ausführung fich zur Richtschnur genommen, und im erften

Augenblid hat ber Anblid etwas beraufchend Schones. Aber wie Dr. Lindlen in feinem Leit-Artifel auch fagt, das Auge ermudet nur zu balb burch bie übervolle Pracht ber Farben, nirgends ift ein fühler Punft im Reingrunen, auf bem ber Blick von ber anftrengenden Gluth bes Farbenfpiels ausruhen konnte, und obgleich im Unfange entzuckt über bie Fulle und Ueppigkeit, wendet es fich ab, überfättigt von bem, mas es nicht Kraft hatte, grundlich zu besichtigen. Im Ernstall=Palast war die Aufstellung durch ihre Berschiedenartigkeit anziehend, das Comité hatte fich zwei Sculptur : Stude zu Rute gemacht, von benen eine, ein coloffaler Dbelist, Die Gruppen bes Centrums vor ben langen Tifchen bes einen Endes bes Bebaudes trennten und bemnach jenes nicht an= fänglich fichtbar, und an ber entgegengefetten Seite ber Rreug-Stellage masfirte bie langen Tifche ein bem Dbelist analoges Gegenstück, bas Friedensmonument genannt. - Wie alfo in jedem finnreich angelegten Garten der Befammt-Ueberblick durch Gruppen oder fonft wie gebrochen wird und ber Umfang fich badurch ins Unbestimmte verliert, hatte Gir Joseph auch bier ber Ginformigfeit gerader Linien burch die vorhandenen

Monumente entgegen gewirft.

Beben wir zum Einzelnen über, fo maren bie Orchibeen, Agaleen. Rosen und Pelargonien die Saupt-Anziehung; die Ralt= und Warmhaus= Pflanzen ebenfalls ichon und die getriebenen Früchte ausgezeichnet. -Das was mir vorzüglich ber Beachtung werth erschien, ift notirt worben, und gebe ich es in Rurge wieder. Bon Drchideen hatten bie Firma Beitch die fconfte Gruppe und intereffant war die Begierde, mit welcher bie Menge nach ben Lieblingen ber Tropenwelt fich hindrangte. Gie enthielt eine ichone Calanthe veratrifolia, vie reichfarbige Laelia cinnabarina, Vanda suavis, das niedliche Dendrobium Farmerii, die bunflere Barietät bes Aerides odoratum, und prachtvolle Blumen von Cattleva Mossiae; zwei fcone Phalaenopsis, bas feltene Cypripedium villosum, Epidendrum vitellinum, und noch mehere andere. In einer andern Gruppe von Dt. Gedney, Gartner ber Mrs. Ellis, ansgestellt, thaten fich ein mit Blumen überfaetes Exemplar ber Lycaste Skinneri, ein magnifiques Dendrobium densiflorum, Phalaenopsis grandiflora, Oncidium ampliatum unter vielen andern gang besonders bervor. feltene Laelia purpurata prangte in der Gruppe bes Berrn Mylam, berühmten Undenkens aus der Zeit, wo Mrs. Lawrence von Galing Part die Ronigin ber Aussteller mar; außerdem hatte er eine vortreff= lich cultivirte Cattleya Mossiae von 3 Rug Sohe und Breite, Die fcone Parkeria spectabilis mit 14 Blumentrieben, eine wundervolle Vanda teres, die gewiß eine ber ichonften aller Orchideen, Cattleya Aclandiae, ein recht bunkelgelbes Odontoglossum eitrosmum und ebenfalls ein bubfches Dendrobium densiflorum mit über 12 Bluthentrieben. Biele an= bere noch, die nicht alle Beachtung finden konnten. Auch hatten bie Berren Beitch febr uppige Eremplare ber Anectochilus setaceus, intermedius, cordatus, xantophyllus und Physurus argenteus und pictus.

Die Mai-Ausstellungen sind in England immer der Azaleen wegen berühmt, Mr. Green, Gärtner bei Sir E. Antrobus, hatte bie schönste Gruppe. Unter diesen notirte ich Porryana als eine der allers schönsten existirenden Azaleen; Iveryana weiß mit röthlichen Streisen. M. Carson, Gärtner bei B. Farmer Esq., folgte ersterem auf dem

Fuße nach und ein herrliches Eremplar ber lateritia that sich besonders hervor; es war als wenn man mehr in eine Granate sah, so voll und scharlach, und wer sich ein Sortiment sammelt, sollte diese und die nicht minder schöne rubra plena als erste auf der Liste haben. Ein Herr Roser hatte eine optima, die auch bei uns als eine der reichsarbigsten rühmlichst bekannt ist. Von den zehn bis zwölf Azaleen neuerer Einsführung hielt ich die Eriterion, ein Sprößling von der Exquisite, für die beste.

Die Rosen galten manchen gewiß als die Quint : Effenz bes Bor: handenen und die Damen befonders zogerten möglichft lange im Beiterichreiten bei ber Ronigin ber Blumen. Mr. Rivers, ber Majordomus unter ben Rofenguchtern, ftellt nicht mehr aus und ift gu fehr Wefchafts-Auch liegen ihm feine berühmten Birn = Collectionen jest febr am Bergen. Die Berren Lane und Gobn von Berthamftead trugen ben erften Preis bavon und bie Stammforten, wie Duchess of Sutherland, Coupe d'Hebe, Baronne Prevost maren in iconen Exemplaren. Außerbem Léon des Combats, Lamarque, Paul Perras, Souvenir d'un Ami, Adam und Comtesse Molé. In ber Gruppe ber Berren Paul von Cheshunt prangte ein ausgezeichnetes Eremplar ber schönften gelben Vicomtesse de Cazes, eine Theerose, die nicht genug vermehrt und verfauft werben fann. Ferner ber befannte Geant des Batailles, Chenedole und Paul Ricant. Bon letterer läßt fich baffelbe fagen wie von ber Vicomtesse. Auch hatten fie eine gang neue Bourbon-Rofe, Bacchus genannt. Mr. Francis von Bertford hatte eine Cultur bewiefen. bie ihm Ehre machte. Wir alle wiffen, welch fcmachlichen Buchs bie Theerose Eliza Souvage hat. In seiner Gruppe war ein Exemplar mit über funfzig offenen Blumen und größerer Stärke als andere Sor= Lamarque, eine ichneeweiße Noissette, groß und ansehnlich aber flach von Bau. Bon neuen Rofen war General Jacqueminot bie schönste dunkle; Louise Peyronne, schön blaß rosa nach Art und Knos: penform ber La Reine.

Die Fancy-Pelargonien folgten den Rofen, und waren die ichonften bon Ch. Turner in Slough bei Windfor, bem anerkannt beften Pelars gonienzüchter Englands. In ber von bem Comité angesetten Große von 8 zölligen Töpfen gezogen, betrug ber Durchmeffer ber Pflanzen 2 und 3 Ruß; und was herrn Turner gur befondern Ehre gereicht. Diefelben Pflanzen, die auf der Mai = Aufftellung den Preis befommen. werden fo regelrecht cultivirt, daß eine neue flor Blumen ebenfo icon wieder für die Juni- und Juli = Ausstellungen entfaltet ift, und wieder Preise holen. Einige unter ben Fancy-Arten waren zu bicht; es fonn= ten fich bie Petalen nicht ausbreiten, und es überkam einem, als wenn man eine Frankenthaler Traube fieht. Man mochte mit ber Scheere bazwischen, bas zu Compacte auszulichten. Bon ben vielen find folgende als die an Farbe und Effect allerschönften notirt worden: Lady Hume Campbell tief purpur; Berryer fehr brillant und Electra; diese brei als bie ichonften dunkeln. Bon ben hellen fielen Jenny Lind, Princess Marie Galitzien und bas niedliche Delicatum am meiften in bie Augen und in der garten Rosafarbe Empress of France. Bon ben Großblum= igen bemerften wir Governor General und Basilisk mit einem Flam= menschein, ber fich nicht beschreiben läßt. Diefe beiben find bie fcon=

sten von unendlich vielen. Als rein weiße, eine Seltenheit unter ben Pelargonien, bemerkten wir Una von vorzüglichem Sabitus und eine gute Sandels-Sorte. Maguificent, Queen of May, Purple Perfection, Glorie de Bellevue und befonders noch Nonpareil hell und sehr schon.

Unter den Warm = und Kalthaus = Pflanzen war die Gruppe des Herrn Dodds, Gärtner bei Sir John Cathcart, vorzüglich. Die vols lendetste Cultur sah man auf dem ersten Blick. Ein vier Fuß hohes und eben so breites Chorozema Henchmanni, Aphelexis macrantha purpurea, vor der das Helipterum humile gänzlich verbleicht, Epacris miniata, die hübsche Dipladenia crassinoides, rosenroth mit gelbem Schlund und andere. In andern Gruppen notirte ich als schönes Himselblau die Lechenaultia biloba major in einem sehr buschigen und gestrungenen Exemplar, ferner die hübsche Adenandra fragrans, Erica vestita rubra, Gompholobium polymorphum sehr buschig und die duftige

Stephanotis floribunda.

Unter den Heiden bemerkte man als schönste Sindryana von Mr. Eutbush in Barnet; in derselben Gruppe Bergiana, Cavendishii, ventricosa coccinea major, Alberti superba und florida vom Cap der guten Hossing. Sonst noch mutabilis, jasminoides und mundula als beste. Bon Rhododendron konnte man das caucasicum pictum nicht genug bewundern. Die Blume ist wie das alte schöne caucasicum, weiß, jedoch mit lebhaft braunen zahlreichen Punkten. Es war von den Herren Beitch eingeschickt und erhielt den 1. Preis. Bon Cacteen, Calceolarien, Petunien und Farrn war nichts Erhebliches. Gloxinien waren gut und Imperialis als tiefindigoblaue prangte am schönsten; Passinghamii und Fletscherii. Bon den neuen Spielarten mit erectem Habistus nach Art der Fifyana notirte ich als beste: Erecta stellata, Castilloni und Haackii. Ferner von Cinerarien, deren Saison zum Ausstellen schon eigentlich vorüber war, schienen Wedding Ring, Carminata, Brilliant und Admiral Dundas die besten.

Bon Fuchsien in Phramiden gezogen hatte Mr. Bousie, Gärtner bei herrn Labouchere die beste Gruppe. Die 10 Juß hohe Macbeth war wie eine Kletterrose und selbst die untersten Triebe hingen überall über den Rand des Topfes nieder. Die einzige helle unter den sechsen war Queen of Hannover und verdiente den erlauchten Namen mit Recht.

Die andern waren Glory, Autocrat, Alpha und Othello.

Bon den Pitcher plants hatten, wie sich erwarten ließ, die herren Beitch die schönsten, vorzüglich Nepenthes phyllamphora sehr üppig. — Dann ampullacea, vittata, laevis und lanata Die interessante Ouvirandra fenestralis, oder wie die Engländer sagen "Skelett-Wasserpslanze" von Madagascar zog viele Bewunderer an sich. Sie war von der Firma Beitch in einer flachen Glassatte ausgestellt, und die Erde unter dem Wasser mit weißen Steinchen belegt, wodurch die Maschen des Blätterneßes nur noch mehr in die Augen sielen. Am Morgen des Ausstellungstages sah ich eine Menge junger abgebbarer Pflanzen in den Häusern in Chelsea und war der geringe Preis von 105 sh. sterl. à Stück angesest. Außer dieser Pflanze hatte die Firma an Novitäten: Embothrium coccineum und mehere andere. Die Blumen desselben sind lebsaft scharlach und haben etwas Aehnlichkeit mit der Frucht der Corneltssische, ferner Ceanothus oregonus; das niedliche Karrn Gleichenia

microphylla. Drosera dichotoma, eine Pflanze von botanischem Intereffe, eine Sonnenuhr mit gedrehtem Stengel 6-9 Zoll lang, der sich bann in zwei Theile theilt, und diese sofort wieder in zwei andere (dichotoma). Diese letteren sind mit pubescirten Drusen bedeckt, die

bie Connenzeiger find.

Much war ein Gamling von ber Azalea amoena, gefreugt mit lateritia, ausgestellt, ber febr viel Intereffantes barbot. Die amoena ift nämlich ichon ihrer Eigenthumlichfeit wegen bemerkenswerth, bag ber Reld und die Rorolle gang und gar fich gleich find, sowohl in Form als auch in Farbe, alfo biefe in jenem fo gu fagen ftanbig, und ber Relch fich gang in ber gewöhnlichen Form ber Korolle ausgebildet bat. Diefe Eigenthumlichkeit hat die neue Sybride gang von ber Mutter beis behalten, und ber mannliche Staub vermochte biefe Monftrofitat in nichts zu andern. Gine neue Correa, C. cardinalis mar auch bort, bie mit ber speciosa major Achnlichfeit hat; Gir 2B. Soofer unterfcheibet biefe beiben aber als zwei bestimmte Species. - Che ich zum Dbft-Bericht übergebe, muß noch ber Blattpflangen-Gruppe bes Berrn Beitch in Chelfea Ermahnung geschehn, die die einzige in ihrer Art bort vorbanbene war. Das Saupt berfelben bilbete eine 5 Ruf bobe Dracaenopsis indivisa, beren Blatter malerifch berabhingen; ju beiben Seiten beffelben zwei fraftvolle Chamaerops humilis, die durch ihr dunkleres Grun mit bem bavor ftebenben bubichen Pandanus variegatus argenteus einen bubichen Contraft bilbeten; obgleich wir Deutschen wegen unserer Liebe und Geschmacks für Blattformen berühmt find und die Englander über= treffen, liegen fich wohl nicht Exemplare bes filberftreifigen Pandanus finden, bie an Große und lleppigkeit benen in ber Ausstellung gleich tommen; zwei icone Exemplare bes Baumfarrn Dicksonia antarctica bier bei Beitch in Palmhaustemperatur cultivirt, prangten als Schonbeiten noch in besagter Gruppe. Den Reft bilbeten Philodendron pinnatifidum, Livistonia borbonica, Platycerium alcicorne, schone Araucaria excelsa, Dammara obtusa, Cycas revoluta, Dracaena Draco und Aralia pulchra. Den feltenen Calamus ciliaris vermißten wir in ber Gruppe; in einem ber Barmhäufer faben wir am Morgen einige bobe Exemplare, jedoch nicht in der Kraft und Ueppigfeit, wie wir fie in Berrenhausen zu fehn gewohnt waren. Außer ben variegirten Pandanus war noch bas muntere Graptophyllum hortense pictum hübsch, bas in feiner Art als gelbbunte Pflanze eben fo zierend ift als Coleus Blumei als eine rothbunte. - Dochte fie in allen beutschen Warmhan= fern als Decorations-Pflanze nie aus ber Mobe fommen.

An Gemüsen waren sehr lange und ansehnliche Gurken ausgestellt, als Essex Rival und Himalaya. Lettere glaube ich, ist die längste Sorte die eristirt. Das herrliche Obst war das Erste was sich links beim Eintritt präsentirte und wiederum an der entgegengesetzen Seite der Stellage den Schluß bildete. Wie für die Pflanzen, waren die Stellagen in der Form eines Satteldachs, und den Gipfel bildeten eine lange Reihe Ananas, 41 an der Jahl. Am Ende der Ananas waren 2 Weinstöcke in Töpfen in der Bogensorm in einander geschlungen, von denen nicht weniger als 23 dunkle schöne Trauben (Black Hamburgh) herabhingen. Sie waren vom Baron Rothschild in Gunnersburg Park, ausgestellt. Die besten abgeschnittenen Black Hamburgh-Trauben hatte der Treib-

gartner Davis in Dathill, ber wie immer bie beften Preife bavon trug. In ber vollen tief blauen Rundung ber Beeren und enormen Große ber Trauben fab man ihnen die vortreffliche Rultur an. Mr. Turnbull von Blenheim Park hatte Trauben von der Muscat of Alexandria, die viel Site verlangt und bei ber fich nur in Warmhaustemperatur von 17-200 bas herrliche Mustat Aroma ausbilbet. Es ift biefe Sorte meines Wiffens nach nirgends in Deutschland allgemein fultivirt, und boch follte jeder Warmhausbesiger fuchen fich innerhalb feines Saufes eine folche Rebe bineinzuleiten, fie ift als erfte Tafelfrucht in England fo beliebt, wie bei und ber Frankenthaler und Chasselas blanc. Grizzly, Frontignac, Chasselas Musqué, Black Prince Trauben waren ebenfalls in ichoner Reife porhanden. Erdbeeren bestanden aus Keens Seedling. British Queen und Alice Maud. Lettere Die fconfte Karbe, befam aber nur ben 3. Preis, ba bie Richter bas Aroma mangelhaft gefunden. Es theilt biefe Gorte mit der Myatt's Eliza und der Elton Pine ben ihnen natürlichen fauerlichen Saft. Ginige lieben aber bies Viguante. Klemming, in der Treiberei beftens befannt, hatte ein Sortiment von 7 verschiedenen Obstforten geliefert. Gine Moscow - Queen Ananas, Black Hamburgh- (Frankenthaler) Trauben, febr rothwangige Rectaris nen, (Violette Hative, Die allerbeste für Treibereien), ferner einen Rorb British Queen Erdbeeren, Melonen, von benen fich ber Name nicht erfennen ließ, zwei frube Pflaumen von Rivers'fcher Buchtung, (Early Prolific und Early Favourite) und einen Rorb rothlachender Maifir= iden. Sonft mar an Früchten von Pfirfichen: Royal Georg, Aeton Scott; von Ririchen: Elton, Black Eagle, Die Maifiriche, ferner Die Circassian und Early Purple Griotte ausgestellt Bon Keigen bie Brown Turkey; außerbem Pompelmus-Quitten und eine neue Species Citronen, von riefiger Große, warzig und von vorzuglicher Farbe, balb prange, halb ichwefelgelb. Gin Berr Clark von Boddesdon hatte fie ausgestellt und muß fie, wenn am Baume hangend, fich fehr bubich machen.

Wie schon erwähnt, begünstigte das schönste Wetter die Ausstellung am Nachmittage; einige der Fontainen spielten; die Hauptsaison der Wasserfünste war aber erst mit Beginn des 28. Juni's angesest und in der nähern und fernern Umgebung des Bassins prangten Rhododendron ponticum und der hübsche gelbe Ulex europaeus fl. pl. in bester Ueppigkeit. Ebenso das gelbe und weiße Spartium. Bon der mit der Erystallspalast in Berbindung gehaltenen Tulpen-Ausstellung der Royal National Society am entgegengesesten Flügel der Obste Tische habe ich nichts erwähnt, da ich von den Classissischen und Eigenschaften, nach welchen die Tulpe in England taxirt und ausgestellt wird, kein Urtheil zu fällen mir erlaube.

Preisvertheilungen:

Es wurde hier zu weit führen und den meisten unserer Leser von wenigem Interesse sein zu erfahren, wer von den vielen ihnen unbekannsten Ausstellern Preise erhalten hat. Wir begnügen uns zu bemerken, daß auf dieser Ausstellung 653 £ für Pflanzen und 138 £ für Früchte an Preisen vertheilt wurden, mithin im Ganzen 791 £ oder ca. 5273 P. Davon erhielt Herr James May, Gärtner bei H. Colyr Esq. zu

in Blüthe, desgl Herr H. Gebney, Gärtner der Mad. Ellis, für 20 Stück Orchideen, desgl. für Orchideen die Herren James Beitch und Söhne. 25 £ erhielten die Herren Beitch und Söhne für 25 Kalt- und Warmhaus-Pflanzen, dieselbe Firma erhielt ferner 8£ für 6 Nepenthes- Arten, 3£ für die neue in Blüthe befindliche Correa cardinalis, 3£ für die neue Orosera dichotoma (nicht blühend), 3£ für mehere Anectochilus und Physurus; 2£ 10s für das schöne Embothrium coccineum, 2 Guineen für Gleichenia microphylla als neue Pflanze, 1£ für die neue Wasserpflanze Ouvirandra fenestralis und 3£ für Rhododendron caucasicum und 1£ endlich für das seltene Nidularium pietum u. s. f.

Demerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Hamburg.

Amorphophallus bulbifer Blume. (Arum bulbiferum Roxb. in Bot. Mag. t. 2072 u. 2508 *). Diefe ihres Blattes megen febr au empfehlende Art ift eine Bewohnerin von Bengalen, wofelbit fie in ben Waldungen in der Rabe von Calcutta fehr häufig vorkommen foll und von den Eingebornen "Umber Batu" genannt wird. Die Knolle. welche im Marz ober April auf einem Barmbrete angetrieben wirb. treibt einen einzigen 3-4 Fuß boben, runden, glatten, fich nach oben ju verjungenden, febr verschiedenfarbig marmorirten Stamm, ber wie ber eines Palmenbaumes gerade aufsteht und gleich biefem auf feiner Spite einen oft 2-3 Ruß im Durchmeffer haltenden Blattschirm traat. Der Blattsaum theilt fich am Grunde in drei bis vier Nebenblattstiele und ift bann felbst fiederformig getheilt. Un den Theilungsstellen, wie an ber Spige bes Stammes bilben fich fleine Anollen, Die jeboch oft bie Größe von 3 Boll Durchmeffer erreichen und gur leichten Bermehrung ber Pflanze beitragen Sat bie Anolle bas geborige Alter erreicht, fo erscheint vor bem Blatte die Bluthe und fobald biefe vergangen, folgt bas Blatt. Unfere Pflanze entwickelte Ende Mai ibre Blume, fie besteht aus einer mattrofa gefarbten, zusammengerollten, auf einem furgen Stiel figende Sulle, aus welcher ber fonderbare, chlin= brifche, mattrofa gefärbte Bluthenfolben hervorkommt, an beffem Grunde fich die Befruchtungsorgane befinden. Go fcon auch ber Anblick bes

Anmerk. *) Im Jabre 1819 wurde die erste Abbildung von dieser Amorphophallus-Art unter dem Namen Aram bulbiserum im Bot. Mag. Vol. 46 t. 2072 gegeben. Im Jahre 1824 (also nur 5 Jahre später eine zweite in dem felden Werke im Vol. 51 t. 2508, dei welcher Abbildung gesagt ist: "Diese herrliche Arums Art, von der dissigest noch nirgends eine Abbildung gegeben worden ist" erhielten wir in Blüthe von Herrn Brooke ze.

Blattes, wie deffen Stengel ift und diese Art als sogenannte Blattspflanze mit Necht empfohlen werden kann, so sollte man wünschen, daß sie nie ihre Blüthe entfaltete, benn unter allen übelriechenden Blumen ist diese wohl die am stärksten und übelriechendste. Unsere Pflanze hatte ihre Blume in der Nacht vom 30—31. Mai entfaltet und roch man sie schon eine Strecke weit vor dem Hause, in dem sie stand, am stärksten roch sie des Morgens, weniger am Mittage, wenn sie von der Sonne beschienen wurde.

Die Rultur diefer Pflanze ift wie bie bei allen Aroideen, welche

jum Winter einziehen.

Saxifraga Hueti Boiss. Eine sehr niedliche kleine Saxifraga mit hübschen goldgelben Blumen. Wir verdanken die Einführung dieser hübschen Art Herrn Boissier, der sie in Armenien entdeckte und in Europa einführte. Die Pflanze ist einjährig und von leichter einfacher Kultur.

Heue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder befdrieben in anderen Gartenfdriften.

(In der Flore des serres von L. Ban Houtte. 2. Série, 2. Livr. 1856.)
(Taf. 1089.)

Guzmannia erythrolepis Ad. Brog.

Bromeliaceae.

Diese schöne und noch seltene Art wurde von herrn Linden bei Sant-Jago auf Cuba entdeckt und durch ihn eingeführt. Die Blätter dieser Art sind von einem schönen Grün und contrastiren gut mit dem Iebhaft purpursarbenen Blüthenkolben, der aus dicht aneinander liegen- den Bracteen besteht, zwischen denen die kleinen weißen Blumen erscheisnen. Diese Art übertrifft die bekannte G. tricolor bedeutend an Schönsheit.

(Taf. 1090.)

Pogonia ophioglossoides Nutt.

(Arethusa ophioglossoides L.)

Orchideae.

Eine sehr zierliche Orchibee, welche häufig in Moorgegenden Nordsamerikas von Canada bis Birginien in Gesellschaft mit Sarracenia wachssend, gefunden wird. Banister und Gronovius entreckten diese Urt zuerst, lebend wurde sie jedoch erst durch Nuttall im Jahre 1816 einsgeführt. Die Lady Dalhousie sammelte sie in Canada und führte sie gleichfalls lebend in ihren Garten zu Dalhousie Castle ein, wo die Pflanze zum ersten Male in Europa blühte. Es ist eine sehr niedliche zu empsehlende Orchidee für's Kalthaus.

(Taf. 1091.)

*Caraguata splendens Hortul.

Bromeliaceae.

Diefe febr zu empfehlende Pflange geht in meheren Garten auch unter bem Ramen Nidularium splendens, nicht zu verwechseln mit N. pictum, welche gleich fcon ift. Es find namentlich bie fich fo brillant roth farbenden Blatter Diefer Urten, welche fie empfehlen, Die nur fleinen Blumen find von feiner Schonheit.

(Taf. 1091.)

* Canarina Campanula L.

(Campanula canariensis L.)

Campanulaceae.

Gine fcon feit langer Beit in Europa eingeführte intereffante Pflange. Man kultivirte fie bereits 1656 zu hampton Court in England. Es ift ein Staudengewächs mit einer biden fnollenartigen Burgel, aus ber fie alliährlich einen ober mehere 4-6 Jug bobe faftige, fchlanke Stengel treibt. Die großen, rothlich braun gefärbten Blumen hangen an mehr oder weniger langen Blumenftielen einzeln aus den Blattachseln ber Endfpigen ber Zweige berab.

Sobald die Pflanze abgeblüht hat und bas Kraut aufängt gelb zu werden, fo entziehe man ihr allmählig das Waffer und fete fie an einen trodnen Ort im Ralthause. Im Binter fangt fie gewöhnlich ichon wieder zu treiben an und bann ift es Beit fie zu verpflanzen und ihr einen lichten, luftigen Standort zu geben, indem die jungen Triebe febr leicht zum Faulen geneigt find. Die Bermehrung geschieht burch Steck-

linge ober auch burch Samen.

In diesem Sefte find ferner abgebildet und ichon früher in ber Samburger Gartenzeitung befprochen:

Taf. 1086. Nymphaea blanda G. F. W. Mey.

1088. Iris Susiana L.

1092.Clintonia pulchella Lindl. var. α fl. coeruleo, β fl. 99 albo und y fl. violaceo.

(Taf. 1097.)

*Spiraea Reevesiana Hort. var. fl. pleno.

(Spiraea lanceolata Hortul., Sp. corymbosa Roxb.)

Diese hubsche Spierstaude wurde 1824 durch herrn Reeves aus China in England eingeführt und zuerft von Poiret zur Spiraea lanceolata ober Sp. cantoniensis Lour. gebracht. 3m Jahre 1844 befchrieb fie Lindlen als eine eigne Urt, indem fie fich als gang verschie= ben zeigte von ber Sp. lanceolata, von ber Cambeffedes eine Abbilbung gegeben. Die Berichiedenheit beider Arten ift in bem Bluthen=

stand, die Blumen ber Sp. lanceolata stehen in achselständigen Corymben furz gestielt, bei Sp. Reevesiana stehen sie in endständigen und achselständigen Corymben, lang gestielt. Die Sp. Reevesiana mit einfachen Blumen hat nichts besonders Empfehlenswerthes, während die Barietät mit gefüllten Blumen, die vor einigen Jahren von Fortune aus China eingeführt worden ist, bildet einen sehr zu empfehlenden Ziersstrauch und rivalisit mit der hübschen Sp. prunisolia fl. pl.

(Taf. 1101-1102.)

Calathea pardina Planch. et Lind.

Cannaceae.

Diese herrliche Calathea wurde von herrn Schlim in ben feuchten und schattigen Ländern, welche den Rio Magdalena in Neu Granada begrenzen, entdeckt, und blühte sie zuerst 1844 in der Sammlung bes herr Linden zu Brüffel. Die ziemlich großen Blumen sind schön gelb und erscheinen mährend einer langen Zeit an derselben Blüthenriebe. Die satgrünen großen Blätter sind mit großen schwarzgrünen Flecken gezeichnet, so daß sich diese Art schon als Blattpslanze empsiehlt.

Um besten gebeiht diese Pflanze in einer Erdmischung von Beibeund Lauberde, untermischt mit Holzschle und verrotteten Solzstüden.

Im Februar over Marz verpstanzt, verlangt die Pflanze eine Temperatur von $18-20^{\circ}$ A., viel Schatten und eine beständige Feuchtigsteit; während des Sommers gedeicht sie am besten in einem Orchideenshause. Sobald die Blätter zu welken anfangen, ein Zeichen daß die Knollen der Pflanze reif sind, entzieht man ihr allmählig das Wasser und überwintert sie an einem trocknen Orte.

Ferner sind in diesem 3. Hefte ber "Flore des Serres" abgebildet, von und aber schon früher erwähnt ober hinlänglich bekannt:

Taf. 1095. Abronia umbellata Lam. (A. rotundifolia Gaertn., A. glauca Menz., Tritatus admirabilis Herit.)

Taf. 1096. Amaryllis sarniensis L. (Nerine sarinensis Herb.)

Taf. 1098. Gilia coronopifolia Pers.

Taf: 1099. Chrysanthemum carinatum Schousb. (Chrys. tricolor Andr., Ismelia versicolor Cass.)

Taf. 1100. Laelia anceps var. Barkeriana Lindl.

Taf. 1103. Leucojum vernum L.

(2. Serie Livr. 4.)

(Taf. 1104.)

Sämmtliche Arctotis bewohnen das Borgebirge der guten hoffnung, sie zeichnen sich fämmtlich durch ihre brillant gefärbten Blumen aus, die zugleich, namentlich bei unfrer Art, sehr variable sind und jedem Blumenfreunde empsohlen werden können.

Die übrigen in diesem Befte von und schon früher empfohlenen

Pflanzen sind:

Taf. 1105-1106. Delphinium cardinale Hook. , 1107-1108. Ouvirandra fenestralis Poir.

,, 1109. Amphicome Emodi Lindl. (Incarvillea Emodi Wall.)

,, 1110. Rhododendron Keysii Nutt.

" 1111-1112. Phygelius capensis E. Meyr.

(3m Botanical Magazine, Juni 1856.) (Taf. 4918.)

Aristolochia Thwaitesii.

Samen bieser eigenthümlichen Aristolochia erhielt ber bot. Garten zu New von Herrn Thwaites, die er im Junern von Ceylon gesammelt hatte. Eine daraus gezogene Pflanze blühte im genannten Garten im März d. J. Es ist die hübscheste Art aller aus Ostindien stammenden Aristolochiae und eigenthümlich durch die sonderbar gesormte Blumenkrone, wie durch die langen schmalen Blätter. Die Blumen verbreiten einen angenehmen Dust, ähnlich dem von Caladium (Colocasia)

odorum. Ihre Rultur ift burchaus nicht fdwierig.

Bon einer knolligen Burzel erheben sich mehere Stämme empor, die von unten bis oben, nur wenig verästelt, mit Blättern besetzt sind. Diese stehen alternirend, sind 4—5 Zoll lang, spatellanzettförmig, ganz-randig, am Grunde in einen kurzen Blattstiel auslaufend. Oberfläche glatt, unterhalb fast sammtig. Un der Basis der Stämme oder besser auf der Oberfläche des Rhizoms oder Burzel erscheinen büschelweise die Blüthenstiele, die eine Rispe dustender Blumen tragen, von denen zur Zeit nur an jeder Rispe eine geöffnet ist; jeder Blüthe oder Knospe gegenüber besindet sich eine Bractee. Die lange röhrensörmige Blumenstrone ist in der Mitte zusammengezogen, und zweimal, ähnlich einem Schwanenhals, gebogen.

(Taf. 4919.)

Odontoglossum hastilabium Lindl. v. fuscatum.

Orchideae.

Gine hubiche Barietät, beren Sepalen und Petalen inwendig burche weg gleichmäßig braun gefärbt find, anstatt wie bei der Art grun mit braunen Streifen. herrn Birfchel, ber sie in Benezuela sammelte, versbanken wir beren Besitz.

(Taf. 4920.)

Pernettia furens Klotzsch.

(Arbutus? furens Hook., Arbutus? punctata Hook.)

Ericaceae.

Dieser kleine Strauch ist ein Bewohner von La Conception, gegen bie südlich gelegenen Theile Chilis im 37° S. B. Feuillée entbekte und

beschrieb diese Art zuerst und sagt, daß die röthlich-braune Beere schädlich sei, wenn sie gegessen würde, sie erzeugt Delirium, daher der indische Mame qued-qued, Tollheit bedeutend. Es ist sonderbar, daß kein anderer Autor außer Dr. Arnott u. B. J. Hoofer (in Beechey's Reise) mit dieser Pflanze bekannt geworden ist. herr Gay, hat sie in seiner Flora Chisi's ganz ignorirt. Die herren Standish und Noble zu Bagshot erzogen diese niedliche Art aus Samen und hat sie bei ihnen im freien Lande ihres Gartens im März reichlich geblüht. Die hübschen grünen Blätter und die dichten Rispen kleiner weißer Blumen machen diesen Strauch zu einer angenehmen Acquisition.

(Taf. 4921.)

Masdevallia Wageneriana Lind. Cat. 1855.

Orchideae.

Eine liebliche kleine Art aus Central Amerika, die bei herren Rollison zu Tooting blühte, jedoch wegen ihrer Kleinheit wenig Beachtung bei ben Orchibeenfreunden finden durfte.

(Taf. 4922.)

Clavija ornata D. Don.

(Theophrasta longifolia Jacq.)

Eine fehr ichone, in ben beutichen Garten jedoch hinlanglich bekannte, Warmhauspflanze.

(Taf. 4923.)

Odontoglossum menbranaceum Lindl.

Orchideae.

Unter den mexicanischen Orchiveen gehört dieses wie das Odontoglossum Cervantesii unstreitig zu den schönsten Arten. Beide Arten stehen sich sehr nahe und können vielleicht selbst als Varietäten gelten, stammen beide von Daxaca. Obige Art ist mit Recht ein Liebling aller Orchiveensammler. Der sußlange Blüthenschaft trägt 3-4 Blumen an den Petalen und Sepalen, welche rein milchweiß sind, am Grunde zu mit purpurrothen Duerstreisen geziert. Die Lippe gleichfalls weiß, wird durch einen gelben Flecken noch mehr gehoben.

Vriesia glutinosa Lindl.

Bromeliaceae.

Diese sehr schöne Bromeliacee stammt aus Westindien und zwar wächst sie namentlich beim Caraccas-Wassersall in Trinidad. Die Blätter der Pflanze sind 18 und mehr Zoll lang, der Blüthenschaft in seiner ganzen Länge beinahe 4 Fuß lang, bis zur Verästelung dicht mit grünen concaven Schuppen bedeckt, die mit dunkelblutrothen Streisen gezeichnet

find. Die Aeste bes Blüthenschaftes 17—18 Zoll lang, bicht mit klebrigen, dunkelzinnoberrothen Bracteen bekleibet. Es ist eine ber am meisten Effett machenten Bromeliaceen. (G. Chron.)

Blicke

in die Garten Samburg's und Umgegend.

In der dritten Boche des Maimonat standen in dem großen Orchibeenhause des herrn Senator Jenisch einige ausgezeichnete Drachideen-Arten in vorzüglichster Blüthenpracht, 3. B.:

Uropedium Lindenii Lindl. mit 2 prachtig ausgebisbeten Blumen. Vanda teres Lindl. mit 6 Bluthenrispen und Vanda tricolor.

Trichopilia suavis Lindl., T. coccinea var. gloxiniaeslora, zwei Exemplare, jedes mit zehn zugleich geöffneten Blumen, prachtvoll.

Aerides affine Wall. var. roseum, schon und A. virens superbum.

Saccolabium violaceum Rehb. fil. mit 4 Bluthenrispen.

Odontoglossum hastatum mit zwei 4 Fuß langen Bluthenrispen.

Burlingtonia fragrans Lindl. und venusta Lindl.

Odontoglossum naevium Lindl.

Anguloa Rueckeri Lindl und A. purpurea Lindl.

Cattleya Aclandiae Lindl. und C. bulbosa Garan. und mehere gewöhnlichere Arten in vortrefflichstem Kulturzustande. Eine große Anzahl anderer Arten zeigte Knoepen, von denen nachfolgende bis zum 12. Juni bieselben entfaltet hatten, so daß das Haus eine Fülle von blühenden

Orchideen aufzuweisen hatte. Es maren:

Acampe (Vanda) multiflora Lindl., Acineta Humboldtii fulva, eine blaffere Barietat, Aerides odoratum majus und virens major und bie oben genannten, Angraecum caudatum Lindl., Anguloa Clowesii Lindl. und obige. Die liebliche Barkeria spectabilis Batem., bas ichone Bolbophyllum Lobbii Lindl. (Sarcopodium Henshalli), Brassia glumacea. Calanthe veratrifolia, mehere Exemplore von Cattleya Mossiae, eins mit über 40 Blumen, C. tigrina Hort., Cirrhaea fusco - lutea Hook., die prachtige Coelogyne Lowii Paxt. mit über 100 geöffneten Blumen, Corvanthes macrantha und speciosa, Cyrtochilum stellatum Lindl. hubsch, auch als Miltonia stellata gefannt, Dendrobium Dalhousianum Wall., Epidendrum clavatum Lindl., ciliare L., bie berrlichen E. einnabarinum und falcatum Lindl. ober Parkinsoni, mebere Barietaten von E. macrochilum. Houlletia tigrina Lindl. (Paphinia tigrina Lindl.,) febr fcon, Leptotes coerulescens Hort., Lycaste Barringtoniae Lindl., die herrlichen Odontoglossum hastilabium Lindl. und O. naevium Lindl, die beiben Phalaenopsis, Ph. amabilis Bl. und grandiflora Lindl., Promenaea guttata, Saccolabium guttatum mit 4 Rispen, pallens, praemorsum und praem. v. giganteum, Sobralia Lindleyi mit

gelblich weißen Blumen. Zygopetalum Kegeli (rostratum) und Uro-

pedium Lindeni, ein andres Eremplar als bas oben erwähnte.

In den übrigen Gewächshäusern blühten Calceolarien : Hybriden, sowohl frautige wie strauchartige in größtmöglichster Mannigsaltigkeit und Bollsommenheit, vielc ausgezeichnete Pelargonien, Eriken, Pimelea spectabilis und linisolia, Cantua dependens und vielc andere dergl. Zierspstanzen, während im Freien die Varietäten des Rhododendron ponticum und maximum, der Azalea pontica, Paeonia arborea, Weigelia rosea, Aesculus rubicunda etc. durch ihre Blumenmassen einen herrslichen Effect verursachten.

Den 12. Juni. In ben mit fo vielem Geschmack angelegten und aufgezierten Bemachshäufern ber Mabame Beine gu Ditenfen zeigen Die Pflangen im Allgemeinen ein fo frohliches, viele ein fo üppiges Bebeiben, bag es ein Benug ift Diefelben zu betrachten. In dem Ralt= baufe, beffen Giebelmauern wie die Mauern bes im Saufe befindlichen Beetes bicht mit Lycopodium denticulatum befleibet find, prangten in üppigster Schönheit die Cinerarien, fo wie noch einige ganglich mit Bluthen bedeckten Azaleen; Die herrlichften Pelargonien Barietaten, morunter bie allerneueften Fancy : und Dbier'fchen Gorten fich befinden, fingen fo eben erft an ihre Bluthenknospen zu entwideln. Schone, große Aphelexis macrantha, Pimelea spectabilis u. bergl. bienten gur Bierde bes Saufes. In ber anderen warmen Abtheilung zeichneten fich machtig große, reich blübende Begonia coccinea, Gardenia, fehr hübsche Sybride-Gloxinien mit aufrecht ftebenden Blumen, Die ber Dbergartner biefer fo fauber und nett gehaltenen Gartnerei, Berr Auguft Auger, felbst aus Samen gezüchtet bat, aus. Die Sauptzierbe fammtlicher Gewächshäuser bildet das große Warm= u. Orchideenhaus, über beffen innere geschmadvolle Ginrichtung wir ichon früher berichteten. Die im freien Grunde ftebenden Pflangen, als Palmen, Dracaneen, Scitamineen, Aroideen, mehere Baumfarrn, Graptophyllum hortense, Aphelandra-Arten u. bgl. mehr zeigen ein vortreffliches Bedeiben, und machen auf ben bicht mit Lycopodium bewachsenen Erdbeeten einen fehr auten Effett. Bon ben Orchideen ftanden mehere in Bluthe, namentlich Cattleya, Epidendrum, Aerides roseum, Saccolabium guttatum, Phalaenopsis amabilis, mehere Oncidium, Trichopilia tortilis etc.

Den 17. Juni. In der Handelsgärtnerei des herrn h. Jensen fanden wir mehere hübsche Pflanzen nicht nur in üppigster Blüthenfülle, sondern auch in reichlicher Bermehrung, so Callicoma serratisolia, Tetratheca galioides, Boronia polygalaesolia, lettere dankbar und hübsch blühende Pflanze sieht man in allen hiesigen Blumenläden. Die Nerium Oleander, wie sie herr Jensen besitzt, haben wir nie schöner gesehen, es sind Exemplare von 2—4' höhe, kerngesund, gut verzweigt und bedeckt mit Anospen und Blüthen. Ganz vorzüglich waren die krautigen Calceolarien, leider sahen wir sie nur in ihrem letten Stadium; Torenia asiatica, in deren Anzucht herr Jensen eine besondere Force besitzt, Gladiolen, Fuchsien, Pelargonien, Kalosanthes coccinea und deren Barietäten, wie überhaupt eine Auswahl der schönsten und gangbarsten

Florblumen findet man in dieser Gärtnerei in größter Bollsommenheit. Unübertrefflich kann man sagen an Ueppigkeit und Blüthenfülle sind die Rosen im freien Lande, so wohl die vielen Tausende von Rosa muscosa minor als die schönsten remontants, Thees 2c. Rosen.

Das sogenannte Aderlassen der Baume, als Mittel, dieselben bald tragbar zu machen.

Bon bem Rittergutsbesither v. Binterfeld, zu Bahrnow bei Perleberg.

Bor einer Reihe von Jahren machte bas Ringeln ber Dbftbaume und zwar bes Stammes sowohl, als auch der einzelnen Zweige, als Mittel, biefelben zum größeren Fruchttragen zu zwingen, die Runde burch fast alle gartnerifchen Zeitschriften Europas und felbft ber gangen civilifirten Belt. Aber auch biefe, für jene Zeit feineswegs neue De= thode ift, wie fo vieles Undere der Urt, wiederum in Bergeffenheit ge= rathen. Es ift nicht Zweit biefer Zeilen, auseinanderzusegen, bag und warum diefelbe nicht lebensfähig war; es wurde auch ein zu tiefes Eingehen in das Gebiet der Pflanzen-Physiologie erfordern, mas außer= halb meines Bereichs liegt. Meine Absicht geht vielmehr babin, ein uraltes Mittel, felbft wenn foldes auch jedem Dbftbaumguchter befannt und mehr ober weniger in Unwendung gefommen fenn follte, wiederum mehr in Aufnahme zu bringen: ich meine bas fogenannte Aberlaffen, b. h. das Aufschligen ber Rinde an ben Dbftbaumen und zwar von ber Krone bis gur Burgel. Es ift meiner Meinung nach ein Fehler, baß man biefes Mittel nicht fo volltommen in Anwendung zu bringen magt, als es nothwendig erscheint, um Erfolge zu haben.

Bielleicht verschuldet es der Name Aberlaß allein, daß das Mittel nicht schon längst so allgemein geworden, als es wünschenswerth ist. Unwillfürlich bringt man damit Aderlassen bei Menschen und Thieren in Berbindung und glaubt dadurch nothwendig für den Baum eine Schwäschung hervorzurusen. Haben doch berühmte Pomologen, die es leider aber mehr in der Stube sind, wirklich die Behauptung aufgestellt, daß durch den Aderlaß den Bäumen Saft entzogen würde, wodurch diese geschwächt würden; aber eben diese Schwächung, folgern die Herren weiter, sei erforderlich, um die Bäume fruchtbar zu machen. Wer will nach solchen Aussprüchen es noch dem Laien verdenken, wenn er, auf solche Autorität gestützt, die Operation zwar wagt, aber in der Furcht, seinen Baum nicht zu sehr zu schwächen, zu wenig thut. Ein ungenü-

gendes Resultat ift natürlich die Folge.

Welche Bewandniß es mit bem vermeintlichen Saftverluft eines fo behandelten Baumes hat, davon kann man fich am besten überzeugen, wenn man einen Milchfaft gebenden Baum, 3. B. einen Feigen- oder Essigbaum der Länge nach aufschlist. Wird das Messer nur mit einiger Sicherheit in der Richtung ber Längsfasern geführt, so wird bei einem Längsschnitt von 4-6 Fuß nur ein sehr geringer Saftsluß erfolgen,

während ein Duerschnitt von nur ½ 30ll weit mehr, ein kleiner abgeschnittener Zweig das Doppelte und Dreifache des Berlustes von Saft ergiebt. Es wird aber gewiß Niemand fürchten, durch das Abbrechen eines kleinen Zweiges und den dadurch nothwendiger Weise bedingten Saftverlust einen Baum wesentlich zu schwächen. Das Ningeln eines einzelnen Aftes raubt schon, da es einen doppelten Duerschnitt rund um die Peripherie desselben bedingt, dem Baum weit mehr Saft, als alle Längsschnitte zusammengenommen, die auf dem Stamm, ohne eben die ganze Ninde zu entfernen, nur anzubringen sind.

"Ein Dbftbaum muß seinen Holztrieb efriedigen, ebe er

tragbar wird", war schon eine Regel unserer Borfahren. Sie fagt nichts weiter, als baß ein Baum, bevor er Frucht bringen fann, im Berhaltniß zu feiner Matur und zum Boben, auf bem er fteht, eine gewiffe Bobe und Starte, was aber wiederum ein bestimmtes Alter verlangt, erreichen muß, bevor er (wenn ich mich biefes Ausbrucks bedienen barf) mannbar wird. Damit tritt ein merfliches Nachlaffen im Wachsthume ein. Man wurde übrigens febr irren, wollte man biefes Rachlaffen im Wachsthume als Die Thatfache eintretender Fruchtbarfeit betrachten; im Wegentheil icheint jenes febr häufig erft burch biefe bedingt zu werden. Es ware beghalb ein durchaus falfches Berfahren, wollte man einen Baum von einer gewiffen Starte auf irgend eine Urt fcmachen, um ihn badurch in feinem weitern Bachsthum zu bemmen und ihn gleichsam zum Frucht= tragen zu zwingen Es muß immer erft ber Baum wenigstens einen größern Grad von Neigung zum Fruchttragen zeigen, bevor man ihn in feinem Streben unterftugen fann.

Burzel und Krone eines Baumes stehen in genauer Wechselbeziehung zu einander; das Berbindungsglied zwischen beiden bildet der
Stamm; er enthält die Canäle, welche die Bermittelung der Säste und
Gase von dieser zu jener, und umgekehrt, bewerkstelligen. Je zahlreicher und weiter nun diese Canäle sind, je dicker also der Stamm im
Berhältniß zu Wurzel und Krone ist, um so stärfer wird auch die Wechselbeziehung zwischen Burzel und Krone sich entwickeln. Um so
rascher werden ferner diese beiden wachsen, sich in's Gleichgewicht setzen
und dadurch ihren Holztrieb befriedigen. Um mich des oben gebrauchten
Wortes zu bedienen, so wird, je mehr die oben ausgezählten Bedingungen stattsinden, auch der Baum um so früher mannbar und damit

fruchtbar werden.

Ein wesentliches hinderniß für die rasche Junahme des Stammes bildet aber nun die Rinde. Bei rasch und starkwachsenden Bäumen ist dieselbe zwar in der Regel saftig und elastisch, aber doch immer nicht in dem Grade, wie der Stamm es im Verhältniß zu seinem Ausdehnungsvermögen verlangt. Sie setzt dem letztern vielmehr immer noch einen bedeutenden Widerstand entgegen. Würde man hier auf irgend eine Weise, z. B. durch Ausschlißen der Rinde, indem man es dadurch dem Baume möglich macht, neue Canale zur raschern Vermittelung zwischen Krone und Wurzel zu bilden und die Vorhandenen zu erweitern, so würde sich in der That die geringe Mühe durch eine weit größere Fruchtbarkeit des Baumes belohnen.

Bei mageren und franklichen Baumen ift hingegen die Rinde fprobe

und setzt durch ihre geringe Elasticität ein Hinderniß entgegen; da nun noch außerdem der Stamm durch innere Schwäche noch weniger befähigt ift, diesen Widerstand zu überwinden, so ist hier eine doppelte Ursache vorhanden, die die Fruchtbarkeit verringern, ja selbst ganz und gar aufbeben kann.

Für beide anscheinend entgegengesetzt Uebel bietet nun ein und baffelbe Mittel sichere Gulfe. Thatsächlich ist auch beiden ber Gegensatz wicht vorhanden, denn es liegt das Uebel in dem Widerstande, den die Rinde der willkürlichen Ausdehnung des Stammes entgegensett.

Der Aberlaß befeitigt dieses hinderniß vollkommen, wenn man energisch, unvollkommen hingegen, wenn man zaghaft verfährt. Es werden immer die Resultate diesen beiden Verfahrungsarten entsprechend

ausfallen.

Bei einer mageren und trockenen Rinde auf einen verkummerten Stamm wird man mindeftens doppelt fo viele Schnitte machen muffen, als ber Baum Bolle im Umfange bat. Im erften Jahre wird felbst bie beroifche Behandlung nur wenigen Erfolg zeigen, benn ber bunne und fraftlose Splint wird tropbem nur einen geringen Druck auf die Rinde auszuüben im Stande fein; die Schnittwunden werden fich faum 1/10", höchstens 1/8" öffnen, was bei 12 Schnitten 3. B nur I bis 11/2" faum zur Stammzunahme giebt. 3m nachften Jahre wird ber Baum eine bedeutendere Ausdehnungsfähigfeit entwickeln, weghalb die Opera= tion zu wiederholen ift. Sollten, wie es häufig vortommt, die alten Rindenftreifen dann eine folde hornartige Barte angenommen baben, baß fie mit bem Meffer nur schwierig durchzuschneiden find, fo darf man breift in die Bunden des vorigen Jahres schneiden, giebt aber bann nur 1/4 bis 1/2 fo viel Schnitte. Möglicherweise kann bei febr ver= fümmert gewesenen Stämmen bie Operation fogar im britten Jahre nochmals zwedmäßig fein.

Bei stark und früh wachsenden Bäumen meint man wohl, der Aberlaß bewirke einen Stillstand und Nachlaß des starken Wachsthums. Dem ist aber durchaus nicht so; im Gegentheil wächst er um so stärker und kräftiger und erreicht eben dadurch um so eher das Ziel seines Wachsthumes; mit andern Worten: er wird um so früher Früchte tragen. Bei dieser Art von Bäumen rathe ich indeß nicht, von vornherein so viel Schnitte zu geben, wie bei dem ersten Beispiel verlangt wurde, denn der Drang des Splintes ist hier oft so heftig, daß schon unter dem Messer die Wunden bis 1/2" auseinander klassen; bei schmalen Rindenstreisen geschieht es deßhalb nicht selten, daß sie sich ganz vom Splinte lösen, was zwar dem Baum durchaus nicht schadet, aber doch den Stamm für einige Zeit verunstaltet. Man reicht hier für das erste mit vier Schnitten vollsommen aus. Nach einigen Monaten und

im folgenden Jahre kann man die Operation wiederholen.
In beiden angegebenen Beispielen wird der Baum selten über das dritte Jahr auf seine Früchte warten lassen. Bäume, welche zwischen den angegebenen Extremen stehen, werden natürlich diesem Berhältniß gemäß auch behandelt, und in der Negel früher fruchtbar, resp. fruchtbarer werden. Bei allen Kernobststämmen ist dieses Mittel unbedingt anwendbar. Bei Steinobstbäumen war ich selbst Ansangs etwas zaghaft zu Werke gegangen, weil hier die Rinderfasern nicht so senkrecht hers

unter laufen und bemnach bei ber Operation burchschnitten werben. 3ch fürchtete mich vor einem Saft: und Gummifluß, aber balb schon überzeugte ich mich, daß ein solcher nicht eintritt, und daß sich bei Pflaumenbäumen schon im nächsten Jahre die günstigsten Folgen zeigen. Bei Süßtirschbäumen dagegen habe ich zwar keinen andern Nachtheil, als die Berunstaltung der Rinde, aber auch keinen Bortheil, weder in früshem noch reichlicherem Tragen bemerkt. Allerdings sind aber auch von mir nur wenige Stämme bis jest operirt worden.

Ueber die beste Zeit zur Operation habe ich noch nicht vergleichende Bersuche angestellt, vermag also auch nichts Bestimmtes darüber zu berrichten. Ich operire vom Ausschlagen der Blätter bis spät in den Berbst, wie mir eben ein Stamm in die Augen fällt, der der Operation zu bedürsen scheint. Noch nie habe ich einen Nachtheil bemerkt,

wohl aber mehr und weniger gunftigen Erfolg gehabt.

Am zweckmäßigsten burfte das Frühjahr und die erste Hälfte des Sommers sein. Spätere Operationen können allerdings für dasselbe Jahr nicht mehr ihre volle Wirfung ausüben. Es wäre gewiß eben so gut gewesen, wenn man den Aberlaß erst im folgenden Jahre gemacht hätte. Operirt man in der Zeit von Mitte Juni bis etwa Mitte Juli, so muß dieses mit besonderer Borsicht geschehen, denn in dieser Zeit legen Rüsselfäser gern ihre Eier zwischen Splint und Rinde. Geschieht das in größerem Maßstade, so wird es dem Baume verderblich; er kann darüber zu Grunde gehen. Bemerkt man am Fuße des Baumes Wurmsmehl oder Unrath, so kann man sicher sein, daß auch die Schnittwunden mit Eiern angefüllt sind. Man burste eiligst diese aus und verstreiche dann mit Pfropslehm. Troßdem wird aber der Baum doch längere Zeit kränkeln; es ist daher durchaus anzurathen, um diese Zeit lieber gar nicht zu operiren.

Die tief man zu schneiben hat, ergiebt nach einiger lebung das Gefühl der Hand. Eigentlich soll die Rinde vollsommen durchschnitten, der Splint aber nicht verlett werden. Geschieht die Durchschneidung der ersteren nicht vollsommen, so zieht sich nach einigen Tagen die stehenbleibende eintrocknende Schicht, nehartig auseinander, und hindert dadurch theils die Bunde, sich genügend zu erweitern, theils bietet der Raum unter ihr allerhand Insecten einen willsommenen Aufenthalt. Sieht man nach einigen Tagen nach, so ist aber dem Uebelstande leicht durch Bervollständigung des Schnittes abzuhelsen. Berlett man den Splint, so dringt der Saft (das Cambium) mit Macht hervor und bilbet an dem Schnitte eine nahtartige Erhöhung. Ein anderer Schaden enwächst dem Baume daraus weiter nicht, als daß es ihn für einige Zeit etwas entstellt; allmählich verliert sich bei dem weitern Wachsthume

ber Schaben.

Bur Operation bedient man sich bei Apfelbäumen, wo die Rinde weich ift, am besten bes Okulirmessers mit auswärts gebogener Schneide; doch läßt sich auch jedes andere Messer dazu verwenden. Fassen wir nun noch einmal alles das, was ich gesagt, kurz zusammen, so ergiebt sich Folgendes:

1) Das Aberlaffen ist ein vortroffliches Mittel, Baume, welche ihrer Natur und ihrem Alter nach bereits Früchte tragen sollten, wegen lleberfluß ober megen Mangels an Trieb aber noch nicht bringen. binnen zwei bis brei Jahren fruchtbar zu machen.

2) Die gewöhnliche Zeit des Fruchttragens wird fich etwa um eben fo viel baburch befchleunigen laffen; man muß fich aber buten, bier gar zu viel ober Unmögliches zu erwarten.

3) Saftarme und hartrindige Baume muffen ftart, etwa auf 1/2 3off bes Umfanges einen Schnitt, faftreiche bagegen fcmacher, etwa

vier Schnitte auf ben gangen Baum operirt werben.

4) Die Zeit bes Schnittes burfte am gunftigften im erften Fruhjahre, fobald die Blätter fich entwickelt haben, fein, und bis Mitte Sommers bauern; die Operation fann aber auch fpater und felbft noch im Spatherbfte, wo bie Blatter bereits abfallen, ausgeführt merben.

5) In der Zeit von Mitte Juni bis Mitte Juli macht man am besten feine Operationen, um möglichen Insettenschaben zu ver-

meiden.

6) Der Schnitt muß wo möglich bie Rinde vollkommen trennen, ohne aber ben Splint zu verlegen; boch schadet etwas zu viel ober zu wenig nicht weiter.

7) Bereits tragbare Baume werden burch die Operation fruchtbarer, ba burch die Berftartung bes Stammes bie Cirfulation ber Gafte

in bemfelben befordert wird.

8) Steinobststämme vertragen die Operation ebenfalls, ohne ben harzfluß zu befommen.

(Berl. Gartenbauvereins=Berb.)

Leuilleton.

Miscellen.

Mesultate der Guano=Dun= gung. herr Th. C. v. Gimborn gu Emmerich theilt in ber Beitfchr. bes landwirthich. Ber. für Rhein= preußen folgende Refultate ber Guano-Dungung mit: Einen 66 Muthen großen Sandader, welcher im Jahre 1854 mit Roggen befaet und burch 1 Pfd. Guano, welcher vorber mit 4 Theilen Erde innig ge= mischt und gesiebt war, per Ruthe gedungt, eine recht gute Ernote ge= Ro. 4: eben fo, boch murbe bas liefert hatte, wurde am 15. Mai 1855 mit Buchweigen befaet, und zwar um bie Wirfung bes Guanos zu beobachten auf folgende Beife. Nachdem ber Acker gehörig zuberei= tet und gereinigt war, wurde er in

6 gleiche Theile, jeder zu 11 Muth., getheilt.

Ro. 1: In Rudficht ber vorjährigen Dungung erhielt feinen Buano, lieferte an reiner Frucht 27 Pfd.

No. 2: erhielt bei ber Einsaat 1/2 Pfo. Guano per Ruthe, lie: ferte reine Frucht . 34 Pfd.

No. 3: bei der Ginfaat 1/2 Pfd. und 14 Tage später nach bem Reimen 1/2 Pfd., lieferte 36 Pfd.

zweite halbe Pfo. Guano in Baffer gelöft und bamit begoffen, lieferte . . 37 Pfd.

Do. 5: bei ber Ginfaat 1 Pfb. per Ruthe und eingeeggt, lieferte 50 Pfb. Ro. 6: bei ber Ginfaat nicht, boch nach bem Reimen 4 Pfb. mit Waffer gemischt, begof= fen, lieferte 35 Pfd. NB. Der Guano, welcher vorher demisch untersucht worden ift, mar ber beste, welcher zu er=

balten ift.

Oryza montana und ja: panische Aprifose. Bon Gie= bold legte in ber letten Sigung ber Riederrheinischen Gesellschaft für Natur= u. Beilfunde in Bonn Körner bes achten Bergreifes (Oryza montana) vor, die er Ende Februar b. 3. aus Japan erhalten; biefe Reisart, die geringer und feiner Bemafferung, besgleichen nur eine nie: bere Sommerwarme zu ihrem Ge= beiben bedarf, durfte in Deutschland nach von Siebold mit Erfolg und großem Bortheil angebaut werden. Berr Garteninspector Sinning, bem es gelungen, jest ichon bergleiden Reispflangen zu erzielen, wird feine Rulturversuche mit diefer vor= trefflichen Getreideart fortfegen.

Herr Sinning hat auch im bo= tanischen Garten zu Poppelsborf bei Bonn ein Eremplar ber japani= fchen Aprifose gezogen, Die die Aufmerksamteit bes Bereins auf fich Es war vor zwei Jahren gepflangt, hatte ichon gu Ende Marg geblüht, ben Froften widerftanden und war bereits mit neun halbzöl= Bum Gin= ligen Früchten bedeckt. machen namentlich foll biefe exotitische Frucht sich gang vorzüglich

eignen.

Das Ausschlagen der Stein= obst Baume. In vielen Garten und auf Kelbern fieht man häufig ringe um bie Steinobst-Baume, ale: Pflaumen, Zwetschen, Mirabellen 2c.

wodurch bas Wachsthum bes Baumes gehemmt ift und bie Baume aröftentheils nicht alt werden. Es wird dies gewöhnlich dem zugeschrieben, wenn ber Baum von einem Ausläufer gezogen ist, was es aber nicht ift; es liegt nur baran, wenn um biefe Baume zu tief gegraben und gehadt wird. - Befanntlich barf ein Steinobst=Baum nur flach und nicht fo tief wie ein Rernobst= Baum gepflanzt werden, weil ein flach gefetter Steinobst-Baum viel lieber Früchte trägt. — Durch tiefes Graben wird die Wurzel beschädigt und jedesmal da, wo die Wurzel durch einen Spaten ober eine Sacke eine Bunde befommt, bildet fich Bulft, ber bann genöthigt ift, auszutreiben, sogar werden die flach liegenden Wurzeln öfters gang abgestochen, welche bann um so mehr austreiben muffen. - Ebenfo ift es, wenn es am Stamme felbft Austriebe giebt, fund biefe werden nicht glatt mit einem scharfen Def= fer abgeschnitten, fo entstehen all= jährlich auf berfelben Stelle mehr Triebe. — Es ift beshalb gang befonders darauf zu achten, um einen Steinobst=Baum nur flach und nicht tief zu graben, weil bie Burgeln mehr flach als tief geben.

(3tfchr. d. landwirthsch. Ber. f. Rheinpr.)

Das Victoria - Haus im Ronigl. botanifden Garten gu Glasgow, welches im vorigen Jahre dafelbst erbaut worden ift, hat eine Lange von 40 Jug u. eine Breite von 34 Fuß engl. mit Gat-Das in ber Mitte bes teldach. Haufes befindliche Baffin ift 22 Jug lang u. 20 Jug breit. ber Mitte ift es 3 Kuß tief und läuft nach dem Rande zu flacher eine Maffe junger Triebe, bie aus aus, fo daß es am Rande nur 18 ben Wurzeln ausgeschlagen find, Boll tief ift. Das Waffer fann

burch in bas Baffin geleitete Röh-Die am 12. ren erwärmt werden. Mai v. J. in's Baffin gepflanzte Bictoria hatte ein gutes Gedeihen, fo daß fich am 22. August bereits die erfte Bluthe entfaltete, die von 2000 Verfonen in Augenschein ge= nommen murbe. Diefer erften Blume folgten noch eine Menge andere, die aber allmählich fleiner wurden und obgleich die Pflanze felbft in voller Kraft verblieb, so ist es den= noch nicht gelungen reifen Samen zu gewinnen, vermuthlich wegen nicht gehöriger Bollfommenheit des Dol= Iens, benn eine genaue Untersuchung bes herrn G. Lawfon hat erge= ben, daß feine vollfommene Pollen= förner vorhanden waren, um eine Befruchtung zu erzielen.

(Procd. of the Bot. Soc.)

Orchideen: Auction. Am 15. u. 16. Mai wurde der erste Theil ber berühmten Orchideen-Sammlung ber Berren Loddiges öffentlich verfauft, einige ber bedeutenoften Er= emplare gingen zu fehr hoben Be= boten fort, fo g. B. die Vanda Batemanni, ein herrliches Eremplar au 43 £ 15 s; V. suavis 10 Gui: neen; V. teres 10 £; Aerides nobile, eine ichone Pflanze, verwandt mit A. suavissimum, ging zu 21 £ fort; A. Schroederi zu 19 Guis neen, A. quinquevulnera $10~\pounds$, Aerides Larpentae 9 £, Saccolabium ampullaceum 9 £ 10 s, S. guttatum 7£; Coelogyne Lowi ober asperata 14 £, C. pandurata, ein schönes Eremplar, ebenfalls au 14£, Oncidium Harrisoni, Lanceanum und purpuratum zu 8 und 9 Guincen, Dendrobium densiflorum au 8 £, D. Farmeri 8 £ 5 s; D. spec osum 5 Buineen, D. chrysotoxum, Kingianum, Laelia autumnalis, L. cinnabarina, Perrini, superbiens, Epidendrum Stamfordianum, Cattleya bicolor, lobata, candida, erispa, Lycaste Skinneri, Cypripedium barbatum, Angraecum caudatum, eburneum, Brassia gigantea und Eriopsis bicolor erstangten Preise zwischen 3£5 s. 8£, während außer diesen noch 380 andere Rabelinge zwischen 7 s. 2£10 s fortgingen.

Vflanzen=Auction. Am 24. Juli beginnt der öffentliche Berfauf ber herrlichen Pflanzensammlung bes Berrn G. Deman de Lennick auf bem Schloffe zu Bierbais, (Com= mune d'hevillers) bei Bruffel. Berr Gartenarchiteft Edmund Reilig (Champ be Mars No. 10 gu Bruf= fel) ift beauftragt den Berfauf gu leiten und werden die Pflangen= freunde, welche verhindert werden fich perfonlich einzufinden, gebeten. ihre Bunfche und höchsten Gebote auf Pflanzen demfelben mitzutheilen. Der vor und liegende Catalog ent= balt 296 Nummern, ben Unfang machen Palmen, bei denen die Sobe angegeben, unter benen fich manche Geltenheiten befinden, 3. B. Chamaerops tomentosa Morr., Attalea-Arten, Chamaerops stauracantha etc., bann folgen Cycadeae, barunter Zamia glauca h. Lennik, Orchideae, Coniferen mit zwölf Araucarien. Diesen Berzeichniffen folgen ohne Nummerbezeichnung bie Arvideen u. Cyclantheen, Farrn u. Lycopodien, verschiedene Warmhaus= pflanzen, besonders reich an foge= nannten Blattpflanzen. Den Schluß machen Sammlungen von Gesnerien, Gloxinien, Achmienen, Camel= lien, Rhododendren, Azaleen 2c. Der Catalog, welcher auf Berlangen bei der Redaction zu erhalten, ist unter Affistenz des herrn Professor Ga= leotti, Director bes bot. Gartens gu Bruffel, angefertigt worden.

Die Redact.

Personal - Notizen.

† Dr. med Johann Emanucl Wifftrom, Borfteher ber Pflanzen-Abtheilung bes Reichsmufeums zu Stockholm ift nach Zeitungenachrichten aus Stockholm unterm 5. Mai d. J. in einem Alter von 63 Jahren gestorben.

† Der vielverdiente herr Oberamtsarzt Br. von Steudel in Eflingen starb am 12. Mai nach einer Krankheit von nur 8 Stunden. Durch eine ansehnliche Reihe schäsbarer Arbeiten, von denen wir nur den Nomenclator botanicus anführen, hat sich der Verstorbene ein unvergängliches Ehrendenkmal in den Unnalen der Wissenschaft gesett.

Notizen an Correspondenten.

F-ch. Berlin. Empfangen und wird benütt. Ich hoffe won Ihnen auch aus der Butowina zu hören.

L-che. Potebam. Bielen Dant für alles Gefandte.

T. v. S. Sambridgeworth. Rachstens ein Raberes brieflich, schonften Dank fur bie Berichte.

Eingelanfene neue Bücher. Bies benfeld, Ferd. Frhr. v. Blumisten: Almanach ber neuesten Modepslanzen.— J. B. Schmiß, das Niedergehen des Mondes auf die Erde 2c. — On the Structure of Victoria regia by George Lawson Esq.; Report on Musci and Desmideae, collected by Pros. Balfour's Party, during a trip to the west Lomond Hill, Fisc, by G. Lawson Esq.; On the Occurence of Cinchonaccous glands in Galiaceae etc. by G. Lawson Esq.; Proceedings of the Bot. Society of Edinburgh for the year 1855. — Zeitschrift des landwirtssch. Ber. sur Rheinpreußen No. 4—6.

Bafferpflanzen.

Die Stimme bes Publikums hat entschieden, daß blühende Wasserpflanzen in verschiedenen Farben, einen unbeschreiblichen Zauber üben, und noch ist's Zeit, die Ufer der See'n und Teiche in den Park's, sowie die Bassin's der Gärten bis zum Spätsommer, in ein Blumenmeer zu verwandeln. Ich lasse Sortimente in allen Farben roth, weiß, blau, gelb, von 2—5 Thir.

Auch zum Anlegen fleiner Zimmeraquarien, empfehle ich die unentsbehrliche Vallisneria spiralis und fleine Nymphaeen, incl. Emballage à 1/3-1 Thir. Briefe und Gelder erbitte franco und gebe die Zus

ficherung prompter Effectuirung.

Außerdem mache ich auf meine reichen Sammlungen großer und seltener Palmen, Orchideen und Baumfarrn aufmerksam, lettere bis zu 9 Fuß höhe, mit 10-13 Wedeln. Ferner sind die Blatt- und Modespflanzen noch gut affortirt und besagt hierüber das Nähere der hauptscatalog.

Planis bei Zwidan in Sachfen.

S. Geitner.

Berbefferungen.

Seft 6, S. 250, 3. 2 von unten lese man: Oben auf praktische Weise ftatt: untenze.

" 6, " 250, " 27 " " " Das in Kürze ftatt: baß in Kürze.

" 6, " 252, " 5 " " " Pallerbfen in Schoten ftatt: und Schoten.

Die Crescentiaceen unserer Garten.

Die Crescentiaceen, welche einige Schriftsteller zu ben Golana= ceen, andere zu ben Gesneriaceen u. Bignoniaceen ziehen, und wieder andere als eine felbstiftandige Familie gelten laffen möchten, haben bis jest in unseren Garten nur wenige Reprasentanten aufzuweisen gehabt. Crescentia Cujete L. war ber einzige; erst in ganz neuerer Zeit taucht bald in biefem bald in jenem Inftitute eine fogenannte "neue Art" auf, boch wird noch manches Sahr vergeben, ebe wir eine möglichst vollstän= bige Reihe biefer merfwurdigen Pflanzengruppe fultiviren. 3ch war schon feit langerer Zeit bemuht Material zu einer Monographie gufam= men zu bringen, und febe mir baber fo oft ich fann ben Inhalt botanischer und anderer Garten mit besonderer Berücksichtigung ber Credcentiaceen genau an. Es war bei einer Durchsuchung bes botanischen Gartens ju Samburg, wo mein langjähriger Freund Berr Inspector E. Dtto, ber wie ich Gelegenheit hatte, manche Arten biefer Gruppe in ihrem Baterlande zu bewundern, mich bat, ihm einige Notigen über bie Crescentiaceen unferer Garten fur bie von ihm redigirte Zeitschrift autommen gn laffen, und es ift jenem Buniche gu entsprechen, bag ich mich heute bes bei jener Gelegenheit gegebenen Berfprechens entledige.

Die Crescentiaceen zerfallen nach meiner Eintheilung in zwei Unterabtheilungen, Tanaecieae und Crescentieae; die erstere zeichnet sich durch einen bleibenden, regelmäßigen (5-theiligen), die letztere durch einen abfallenden, unregelmäßigen (blüthenscheidigen oder zweitheiligen) Kelch aus; die Tanaecieen umfassen bie Gattungen Colea (Tripinnaria!) Periblema, Phyllarthron und Tanaecium (Schlegelia!), die Crescentiaceen: Parmentiera, Crescentia und Kigelia (Sotor!). Ich will die Repräsentanten, welche diese in unseren Gärten haben, so weit sie mir

befannt find, aufzugählen verfuchen.

Tribus I. Tanaecieae.

Genus I. Colea Bojer (Tripinnaria Lour.!)

Bon dieser Gattung, die auf den an der Sud-Oft-Seite Afrikas gelegenen Inseln, auf Timos und in Cochinchina zu Hause, und aus Bäumchen oder Bäumen besteht, sindet sich fast in allen Gärten die als Colea storibunda von Bojer beschriebene Art; C. Mauritiana Bojer, die Hooter als Bignonia Colei Boj. im Botanical Magazine abbildete, ist seltener anzutressen, die zweiselhaste C.? Commersoni De Cand. habe ich nur in belgischen Handelscatalogen ausgeführt, nie aber selbst gesehen; Colea Telkairiae Boj. (Bignonia Telkairiae Boj. Bot. Mag. t. 2976), ist ebenfalls eine Seltenheit unserer Gärten.

Genus II. Periblema De Cand.

Bon biefer Gattung, bie in Madagascar einheimifch, fultiviren wir meines Wiffens feinen Reprafentanten.

Genus III. Phyllarthron De Cand.

Diese ebenfalls auf ben füdafrikanischen Inseln vorkommende Gattung wird in unseren Gewächshäusern durch zwei Species (Ph. Bojerianum De Cand und P. Comorense Boj.) vertreten, die beide nicht allein ihrer eigenthümlichen Blätter sondern auch der Schönheit ihrer Blumen wegen beliebt sind. Die übrigen Species sind unseren Garten zu wünsschen, da sie den bereits eingeführten in keiner Beise nachstehen.

Genus IV. Tanaecium Swartz (Schlegelia Miq.!)

Alle vier Species dieser amerikanischen Gattung sind kletternd, und zwei derselben Tanaecium crucigerum Seem. (Bignonia crucigera L.) und T. albislorum De Cand. haben große, ansehnliche Blumen, die jedem Gewächshause zur Zierde gereichen würden. Unglücklicher Weise entbehren wir dieselben bis jest noch; nur eine Species (T. parasiticum Swartz), die viel kleinere Blüthen besitht, ist bis jest, und zwar durch Purdie, eingeführt. Sie sindet sich in Kew, und ist von dort aus in letzterer Zeit viel und weit verbreitet worden. T. lilacinum Seem., eine geographisch über Britisch Guiana, Surinam und Darien verbreitete Pflanze, die unter den Namen: Schlegelia lilacina Mig., Sch. elongata Mig., Besleria violacea Aubl., B. coerulea Aubl. besschrieben, und bald blaue, bald rosafarbene, lisa oder violette Blumen bringt, scheint noch kein Bewohner unserer Gärten zu sein, obgleich sie es wohl verdiente.

Tribus II. Crescentieae.

Genus V. Parmentiera De Cand.

Diefe Gattung umfaßt zwei Urten, Die beibe im mittleren Umerifa ibren Bobnfig haben, und fleine Baume bilben. Beide zeichnen fich burch ibre fonderbaren Früchte aus; die der einen Urt, in Mexico gu Saufe und P. edulis De Cand (Crescentia edulis Moc. Desv., C. aculeata H. B.) genannt, ahneln unseren Gurfen in Form und Ausses-ben, und sind egbar; — die ber anderen, die auf der Landenge von Panama porfommt und von mir als P. cereifera bezeichnet wurde, feben aus wie gelbe Bachstergen, und bienen bem Bieh zum Futter. Eine Hebersetzung meiner Reisenotig über ben Rergenbaum in Hooker's Journal of Botany murde bereits in Diefen Blattern mitgetheilt. (Samb. Garten- u. Blumenzeitung Jahrg. VIII. p. 36.) 3ch weiß ganz ficher, baß fich ein fraftiges Exemplar Diefes feltsamen Baumes früher in Rem befand, doch ift es in letterer Zeit nicht zu finden gewesen, obgleich ich und andere genau danach gefucht haben. Sollte es todt fein, fo durfte man fich damit zu tröften fuchen, daß bie Urt vor ber Cataftrophe in Rem vielleicht an andere Garten abgegeben und fo Europa erhalten murbe.

Genus VI. Crescentia Linn.

Diese in Amerika einheimische, boch durch Anpstanzung über die ganze Tropenwelt verbreitete Gattung besteht aus vier Species, die sich fämmtlich in unseren Gärten vorsinden. Crescentia Cujete Linn. (C cuneisolia Gard., C. acuminata H. B. K., C. angustisolia Willd. Herb. No. 11,485!) ist am häusigsten anzutressen; C. alata H. B. K. (G. trisoliata Blanco) wurde von mir aus Mexico nach Kew gesandt, und ist erst in wenigen Gärten zu sinden; C. cucurditina Linn. (C. latisolia Lam., C. obovata Bth., C. lethifera und C. toxicaria Tussac.)

ift ebenfalls noch nicht weit über die Gartenmauern Kew's gedrungen; C. macrophylla Seem., die ich in Bot. Magaz. t. 4822 beschrieben, und die in vielen continentalen Gärten unter dem Namen Ferdinandea superba auftritt, ist trop dem daß sie eine neuere Einführung, viel und weit verbreitet. Beiläusig muß ich erwähnen, daß sie fürzlich in Kew Früchte angesett, die sich von denen anderer Crescentia-Arten durch ihre an beiden Enden langgestreckte Form auszeichnen. Das größte Exemplar dieser Pflanze, welches ich gesehen, besindet sich in Neu-Schöneberg bei Berlin, und wurde ich vom Herrn Inspector Bouché auf dasselbe ausmerksam gemacht.

Genus VII. Kigelia De Cand. (Sotor, Fenzl.!).

Diese Gattung besteht aus nur einer Species, K. pinnata De Cand., die über den ganzen afrikanischen Continent verbreitet und dazselbst einen unseren Wallungbäumen nicht unähnlichen Baum bisoet. Sie ist oft von Botanikern verkannt worden, und hat daher außer ihren Hauptnamen noch sieben Synonyme in's Schlepptau zu nehmen, nämlich Kigelia africana Bth., K. Aethiopica Dene., Crescentia pinnata Jacq., Tanaecium pinnatum Willd., Bignonia africana Lam., Tripinnaria africana Sprngl. und Sotor—Fenzl. In Kew existirt ein 8–10 Fuß hohes Exemplar, in anderen Gärten sieht man sie seltener. Neuerdings ist vom Capitain Garden von Natal eine Portion Samen nach Kew gesandt worden, so daß die Pflanze wohl bald allgemeiner werden wird, wie sie es auch ihres schönen Laubwerkes und ihrer großen Blumen halber mit Recht verdient.

Dbige Notizen geben gewiß — davon bin ich selbst hinreichend überzeugt — nur eine sehr unvollkommene Aufzählung der in Europäisschen Gärten kultivirten Crescentiaceen, doch sind es die einzigen, welche bis jest dem Publikum übergeben wurden, und wenn sie nur Diejenigen, welche am meisten von ihrer Unvollkommenheit überzeugt, veranlassen, eine weniger mangelhafte Liste dieser sellsamen Pstanzen zu veröffentlichen, so ist der Zweier Zeilen in mehr als einer hinsicht erreicht.

London, Juni 30. 1856.

Berthold Geemann, Dr.

Motizen

über

einige Garten im Bereich des Gartenbau-Dereins für Neuvorpommern und Rügen.

Bom Garten-Inspector F. Juhlfe.

Es ist schon öfter in diesem Blatte erwähnt worden, wie sich seit ber Gründung des Gartenbau-Bereins ein sehr erfreuliches, reges, thä= 22*

tiges Leben und Streben für Berschönerung ber ländlichen Umgebung fund giebt und wenn wir jest noch einmal darauf zurück kommen, so geschieht es besonders zur Drientirung über bereits ausgeführte oder in der Ausführung begriffene Berschönerungen von Privatgärten auf Rügen,

beren Bahl im fteten Bachfen begriffen ift.

Die Anlagen in Putbus auf Rügen sind allgemein bekannt, wir erwähnen derfelben besonders deshalb, weil auf die Unterhaltung der Wege und Rasenplätze wie auch auf Erhaltung der Pflanzungen noch dieselbe Sorgfalt wie zu Ledzeiten des Fürsten von Putbus Durchlaucht verwendet wird. Die Verschönerung, Umwandlung resp. Erweiterung dieser Parkanlage fällt in die zwanziger Jahre — ein Vortheil, der vielen Standbäumen um so mehr zu statten kommt, als die mit ihnen verdundenen, theilweise effectreichen und wirklich großartigen Schöpfungen im Angesichte des Meeres gerade jest einen Ausbau zeigen, dem wir in seiner eigenthümlichen Gestaltung, Farbe oder Duftung unsere volle Anerkennung nicht versagen können.

Der große achte Raftanienbaum — Castanea vesca —, der schon sehr oft reife, wohlschmeckende Früchte brachte und auf seinem freien Standort selbst in den strengsten Wintern unbeschadet blieb — während frisch angesetzte Bäume seines Gleichen erfroren — mißt in der Brust-

höhe einen Umfang von 17 Jug rhein.

Neben dem Park von Putbus verdienen die Anlagen Sr. Ercellenz des herrn Geheimen Nathes von Ufedom auf Carpit einen Besuch. hier wirkt einer unserer geschicktesten Pflanzen-Cultivateure — der Kunftgärtner Becker — mit eben so vielem Eifer als Glück und regem, lebendigem Sinn für Verschönerung der Umgebung seines edlen herrn, bessen vielbewegtes Leben in dieser schönen Natur allerdings nur selten

fo viel Zeit zum Raturgenuß erübrigt.

Nicht minder beachtenswerth ist der Garten des Freiherrn von Barnetow — Ralswick — am Jasmunder Bodden gelegen. Es ist dies in der That der schönste Garten auf Nügen. Gewächshäuser hat der Garten zwar nicht aufzuweisen, allein die Gruppenpftanzungen sind so sehr reichhaltig und mannigfaltig und in Verbindung mit der geologischen Landschaftsbildung so edel und malerisch zusammengestellt, daß man dieselben nicht vermist. Vor unserm Blicke eröffnet sich ein Panorama von hügeln und Thälern, welches groß genug ist, für Entfaltung aller ländlichen Auftritte, so daß wir in dieser äußeren gegebenen Landschaft einen pleasure-ground im großartigsten Maßstade besigen, wie derselbe in Deutschland wohl selten vorsommen dürfte.

Ungefähr eine halbe Stunde von Ralswick entfernt, liegt Panse wis — ein 7500 Mgdb. Morgen großer Grundbesits — bem Königslichen Chef-Präsidenten Herrn Grafen von Krafsow gehörig. Die Anlagen sind hier im französischen Geschmack gehalten und obgleich das Borhandene sorgfältig geschont und verschönert werden soll, so wird die Verschönerung und Umwandlung der Anlage daselbst noch in diesem Jahr in Angriff genommen und mit dem Bestehenden in Verbindung gebracht, wobei die vom Park aus zu eröffnenden Durchsichten auf die Jasmunder Berge eine äußerst überraschende Wirkung hervorbringen werden. In der nächsten Umgebung des Schlosses — dem pleasureground — sollen vom Künstler die Unterschiede des pflanzlichen Stands

verlegehalten und in der Gruppirung zum Ausdrucke gebracht werben, um sich so für das unbefangene Auge mit der allgemeinen Landsschaftsphysiognomie zu verbinden und in ihren Begetationscharakter zu verlaufen. Der Park besitzt ein gar herrliches Material dazu. Uralte Linden, Kornelkirschen von 6 Fuß Umfang des Stammes und Lebenssbäume von 4 Fuß Umfang in der Brusthöhe. Daneben 2 größere Teiche, die nur der natürlichen Behandlung und Nachhülfe bedürfen, um sich mit den übrigen theils schon vorhandenen, theils noch zu schaffenden Scenen zu verbinden. Mit einiger Ausdauer im Pflanzen kann sich dieser Park unzweiselhaft dereinst den schönsten derartigen Schöpfungen in unserm Bereinsbezirk würdig zur Seite stellen und einen Beitrag liesern für die aufzustellenden Gesichtspunkte der Reorganisation

alter frangofifcher Garten.

Wenn man von Rugen nach Stralfund reifte, fo follte man boch ja nicht verfaumen bie erweiterte Sandelsgartnerei ber herren Ziegler & Bramer vor bem Steinzerthor zu befuchen. Diefes Gefchaft wird von ihren Grundern mit großer Liebe und hingebung geführt und fteht in feiner Art einzig ba in unferer Proving. Der Anbau von Gemufe-Samen und landwirthschaftlichen Sachfrüchten bebedt eine Kläche von circa 36 M. Mg. Auf Diesen Zweig wird eine große Sorgfalt verwendet, welches um fo erfreulicher ift, als man über einige auswärtige, oft febr renomirte Etabliffements in unferer Proving Rlage führt, daß ber von bort bezogene Same ben gerühmten Eigenschaften nicht entspricht. In diefer hinficht durfen wir und alfo Glud wunfchen, eine Gartnerei ju befigen, die ein langft gefühltes Bedurfniß nach gutem Gemufe= Samen auf eine folibe Beife befriedigt und baneben auch noch große Berfendungen nach Erfurt, Quedlinburg und Schweben bewirkt. Für bas nächste Sahr bringt biefe Sandlung eine febr normalgebilbete, fruhe gelbe, furge Miftbeet Carotte in den Sandel, die febr fein, gart und wohlschmedend ift.

In Betreff der Florblumen wird ebenfalls ein außerordentlicher Fleiß auf die Anzucht von Calceolarien, Cinerarien, Pensées u. dgl. verwendet und müffen wir der Wahrheit die Ehre geben, daß die gezogenen Barietäten der H. H. Ziegler & Brämer, die wir in voller Blüthenpracht zu sehen Gelegenheit hatten, vollständig mindestens eben so gut wo nicht besser sind, als die von ihnen aus den renomirtesten Sandlungen bezogenen; die Pensees und Calceolarien waren in Bau

und Farbung ben aus Erfurt bezogenen entschieden vorzuziehen.

An neuen Züchtungen erwähne ich nur noch Lupinus polyphyllus mit prächtigen rothen Blumen und Lupinus nanus mit weißen Blumen; beide Sorten werden von den Züchtern für das nächste Jahr in

den handel gebracht.

Ueber den Besuch einiger hübscher Gärten in Neuvorpommern 3. B. von Wrangelsburg, Kl. Kiesow, Päglit, Plestlin, Nehringen, Carnin, Divit zc. werden wir demnächst weitere Mittheilungen folgen laffen.

Motizen

über einige Gärten in London, Pflanzenausstellungen etc.

(Mis Schluß zu bem Bericht S. 257 bes vorigen heftes.)

Bictoria Park. In biefem Park befinden sich zwei getrennte, niedliche Partien, die eine westlich, die andere, ungefähr mitten im Park, öftlich, von denen eine jede einen kleinen See, die östliche zwei und die westliche Partie drei kleine Inseln aufzuweisen hat. Zur freien Benuhung des Publikums ist auch ein schöner Turnplat angelegt. Außer einigen neu angelegten und bepklanzten Gehölzpartien und der eben erwähnten Seen und Inseln sieht man nur Rasenslächen, die als Schasweide benutzt, zugleich dem Publikum zur beliebigen Bewegung und zum Amüsement dienen. Biele wist liegende, unplanirte Bertiefungen, Grusben, wo man früher Grand, Lehm oder Sand ausgegraben hat, machen auf diesen sonst üppigen Gesilden einen schlechten Eindruck.

Die westliche Partie dieses Parks zeichnet sich ganz besonders durch die hübsche Form ihres See's, wie durch die kleine Insel, auf der ein niedlicher türkischer Tempel erbaut ist, aus; mit Geschmack sind die wellenförmigen Miniatur-Gebirge künstlich angelegt. Dieselben sind mit vielem Fleiß und Kunst planirt, mit Gesträuch-Gruppen bepflanzt, so wie mit entsprechenden kleinen Rasenplätzchen in gut gewählten Formen und diese wieder mit einzelnen passenden Pflanzen geschmückt, angelegt. Eine unglücklich construirte Felsenpartie konnte meinen Beisall nicht erhalten. Un der westlichen Einsahrt des Parks besindet sich ein schöner Fahrweg, mit zwei daran gränzenden und mit Rüstern bepflanzten Fußwegen.

Bon den vielen Parks, welche in und um die Riefenstadt liegen, gebührt dem Regents-Park in Folge seiner Lage, Eintheilung, seiner Communication, Promenaden, Alleen, einzeln und gruppirt stehenden Bäumen und Gesträuchen, Rasenplätzen, seines prächtigen See's mit dessen singelegten Inseln und Brücken, so wie des großen Ca-nals, welcher fast den halben Park umzieht, des ferner in ihm besindlichen botanischen und zvologischen Gartens, Billas mit ihren für sich besstehenden Gärtchen (Cottage-gardens), die fämmtlich mit vielen immergrünen Gehölzen bepklanzt sind, die vollste Anerkennung sowohl von

Fachmännern wie von Dilettanten.
Am 23. Mai stattete ich dem berühmten Etablissement der Herren Beitch & Sohn zu Kings-Road in Chelsea einen Besuch ab. Ich sah hier eine so große Mannigsaltigkeit von großen, gut kultivirten seltenen und neuen blühenden wie nicht blühenden Pflanzen, daß es mir in der That schwer wurde alles zu notiren. Folgende Pflanzen zogen jedoch gleich meine Ausmerksamkeit auf sich, von denen die älteren, bekannten Arten namentlich durch ihre Größe und durch ihren trefslichen Culturzustand, in dem sie sich befanden, imponirten. Es waren Angiopteris erceta (Farrn), Croton pictum u. angustisolium variegatum, Sanseviera

guianensis, Theophrasta Jussieui, Th. imperialis, Cinchona nobilis u. C. Leopoldi, Rhopala Joungii u. magnifica, Pavetta borbonica, Psychotria leucantha, Gastonia palmata, Graptophyllum pictum, Sciadophyllum farinosum, Aralia papyrifera, Lucuma deliciosa, Artocarpus rigida, Gesneria Donkelaari, Brownea erecta und coccinea, Maranta vittata, Marcgravia dubia, Sonerila margaritacea, fast sammtlich sich burch prächtige Blätter auszeichnend. Bon Orchibeen Cypripedium Lowii, Saccolabium praemorsum u. retusum, Cypripedium barbatum ein coloffales Exemplar, die Vanda suavis, teres, Roxburghii und insignis, Calanthe veratrifolia, Cattleya Mossiae, Dendrobium Farmeri und densistorum, Oncidium altissimum u. ampliatum, Phajus Wallichii, Epidendrum alatum u. bicornutum, Sobralia violacea, Aerides maculosum (fox brush), A. affine, bann die herrlichen Nepenthes phyllamphora, Rafflesiana, sanguinea, laevis u. a., Dieffenbachia picta, Mikania speciosa, Scindapsus pinnatifidus, Pandanus javanicus variegatus. Ein großes Sortiment von Anoectochilus-Arten, Darea diversifolia, ein herrliches Farrn, Begonia Thwaitesii, Erica Cavendishi, depressa, Aphelexis humilis, macrantha purpurea und m. rosea, sesamoides, Lechenaultia formosa, biloba, Lilium giganteum, Correa cardinalis, Coleonema rubrum, Eucharis amazonica, Araucaria elegans, Chamaerops elegans, Berberis trifusca, u. intermedia und bie neue und intereffante Ouvirandea fenestralis in meheren Sundert jungen Pflangen. - 3m freien Lande bes Gartens zeichnen fich prachtvolle Rhododendren, Ralmien, Andromeden, pontische Azalcen, Aucuba, Laurus u. bergl. m. aus, prachtvoll find die Coniferen, ebenfalls meiftens im freien Lande ftebend. Das Etabliffement der Berren Beitch ift unbedingt das ichonfte Sandels-Etabliffement bei London.

Ein anderes interessantes Etablissement, welches ich zu sehen Gelegenheit fand, ist das der Herren Weeks & Eo. in Chelsea. Die Grundlagen, auf denen es vor einigen Jahren errichtet ift, sind der Art, daß es sich bald zu einem der ersten Handelsetablissements bei London erheben wird. Die vom Besitzer selbst erfundene neue Wasserheizung ohne Kessel ist äußerst probat und sollte bald allgemein, namentlich in Orchideenhäusern, eingeführt werden; die herren Weeks besitzen großartige Eisengießereien und fertigen auf Verlangen jede Art von Wasservober Dampsheizung, ebenso eiserne Glashäuser, Gartengeräthschaften

jeglicher Art an.

Gremorne : Garden in Chelfea ist prachtvoll, fehr zweitmäßig angelegt und bepflanzt, und bereitet dem Publifum durch Concerte, Illumi nationen, Feuerwerke 2c., zu denen jeder gegen ein mäßiges Eintritts.

gelb Bugang bat, berrliche Genuffe.

Bei der großen Pflanzenausstellung im Ernstall-Palast zu Sydenham am 24. Mai wurde ich leider durch einen Fieberanfall vershindert genügende Notizen zu machen und kann nur so viel bemerken, daß diese Ausstellung wahrhaft großartig und reich an colossalen, mit Blüthen dicht bedeckten Pflanzen war. Auch Früchte und Gemüse als Weintrauben, Erdbeeren, Spargel u. dergl. waren vortrefflich. *)

^{*)} Unmerk. Bergleiche ben Bericht im vorigen Sefte, G. 314. D. Rebact.

Da ich, wie eben bemerkt, in Folge eines Fieberanfalles beim Befuch der Pflanzenausstellung im Ernftall-Palaft meine Reugierde in Bezug auf die in diesem großartigen Etabliffement vorhandenen übrigen Pflangenichäte nicht befriedigen fonnte, fo besuchte ich diefen Palaft und Garten am 26. Mai noch einmal, und notirte mir nachstehende Pflangen, welche baselbst theils in Gruppen beisammen auf Erdbeeten, theils einzeln in Rübeln aufgestellt sind. Namentlich find es die herrlichen, aus ber ehemaligen Loddiges'schen Sammlung stammenben Palmen, die hier einen prächtigen Effect machen und unter benen folgende besonders er: wähnt zu werden verdienen: Sabal Palmetto Lodd., Chamaerops excelsa Thbg., Cocos plumosa Lodd, (Syagrus plumosa) in zwei Abarten, eine mit nur furgen Wedeln, felbft bei 15-18 Auf hoben Pflangen, Die andere mit langen Webeln, icon an fleinen Exemplaren, lettere pracht= voll; Chamaerops Martiana Wall. aus Repal, Ch. gracilis Lodd., Ch. Griffithiana Lodd., Areca sapida h. Lodd., A. crinita Mart., Seaforthia elegans R. Br., S. robusta (Areca sapida?), Euterpe globosa, Oenocarpus bolivianus Hort., Wallichia caryotoides Roxb., Phoenix dactylifera L., Ph. farinifera Roxb. (Ph. leonensis), Diplothemium campestre h. Makay (Cocos australis), Ceroxylon Andicola Humb., Geonoma Schottiana Mart., Latania borbonica, Cocos coronata aus Vernambuco, C. botryophora (Syagrus), Arenga saccharifera Labil., Thrinax elegans, parviflora Sw. und ferruginea Lodd., Latania javanica und glaucophylla, Corypha australis R. Br. (Livistonia), C. glaucescus (Sabal), Acrocomia Schomburghkii aus Buiana, A. selerocarpa Mart., Aenocarpus Bolivianus aus Bolivien, Caryota urens h. Berol., Bactris Russelliana aus Brafilien, Rhapis humilis Bl. (R. Sirotsik), Maximiliana regia Mart, Sabal Blackbourniana Hort. ist eine ber größten und schönsten Palmen, Calamus viminalis aus Java, Sabal Woodfordiana Lodd., ferner Jambosa vulgaris, Bambusa nigra u. B. arundinacea, Saccharum officinarum, Cycas revoluta, Enoephalartos Altensteinii, repanda, horrida und lanuginosa, Pandanus furcatus Roxb, u. odoratissimus, Urania speciosa, Crinum-Arten, Draeaena Draco, mehere Musa in berrlichen Gruppen, Baumund anderen Farrn und eine febr große Auswahl ber feltenften und fconften Warmhauspflangen.

Die Abtheilungen fur capifche, neuhollandifche, japanifche ic. Be-

wächse find ebenfalls febr reich mit Pflangen befest.

Bon ben beiden großen Abtheilungen, von denen jede durch ein Wasserbassen in zwei Theile getheilt ist, enthält die eine die Palmen und sonstige Warmhauspslanzen, die andere die caps und neuholländischen Pflanzen in freien Erdbeeten stehend. Die Bassins sind sämmtlich aus weißem Marmor gebaut und circa 3' tief. In dem Bassin einer jeden Abtheilung besinden sich die für sie eignenden Wasserpslanzen, so in dem Bassin des Warmhauses die Victoria und zartere Nymphäen, in dem des Kalthauses, härtere Arten.

Auf ben Randern der Bassins sind mehere gegen 6 Fuß im Durchm. haltende Bassins ähnliche Schalen angebracht, und in jeder dieser Schalen befindet sich eine 3 Fuß hohe Blumenvase, geschmückt mit kleinen Palmen, mährend die unteren Schalen mit niedrig wachsenden

blühenden Pflangen gegiert find.

In ben Pflanzengruppen aus ben verschiedensten Ländern in diesen Prachtgewächshäusern sieht man gleichzeitig aus eben denselben Ländern, aus denen die Pflanzen stammen, treu der Natur nachgebildete Menschen und Thierfiguren, die dort wohnenden Menschen= und Thierragen reprässentirend, aufgestellt, so z. B. aus Nord= und Süd=Umerisa, Nord= u. Süd=Ufrisa, Usien, Indien, Australien, Neuholland 2c., und man bekommt so ein anschauliches Bild von Menschen, Thieren und Pflanzen, welche diesen oder jenen Himmelsstrich der weiten Erde bewohnen.

Die naturhistorischen Reichthümer als the modern sculptures, the antique sculptures, Portrait Gallery, Natural History, Agricultural Implements, Hotwater Apparatus der Crystal Fountaine etc. etc. eben so die unzähligen Kunstgegenstände, als Geräthe, Maschinen 2c. übergehe

ich hier, indem biefe hier zu weit führen murben.

Die Parkanlagen sind ein Meisterwerf neuester Zeit und laffen nichts zu wünschen übrig. Sämmtliche Eintheilungen und Bepflanzungen sind mit größter Borsicht und Runft der Natur nachgebildet, ebenso bieten die Bassins mit ihren Wafferkunsten ben Besuchern den höchsten Genuß. *)

Joh. Flach, Gartenconducteur.

Pflanzen - Ausstellung

im Regent's Park zu London am 28. Mai b. J.

Die englischen Pflanzen-Ausstelluungen sind den deutschen in den meisten Fällen ganz entgegenstrebend, bei ersteren findet man nur gut cultivirte, zu einer colossalen Größe herangezogene und reich blühende Gewächse, wie vielleicht deren Baterland in ähnlicher Pracht kaum aufzuweisen hat. Auf Neu- oder Seltenheiten sehen dabei die englischen Gärtner wenig, wenn die Pflanzen nur gut gezogen und an sich schön sind. Die neuen und seltenen Pflanzen halten die englischen Handelsgärtner so lange in separaten Käumen oder verschlossenen Abtheilungen ihrer Gewächshäuser, die sie davon eine bedeutende Vermehrung erlangt haben, um diese dann auf einmal zu verkausen, und zwar zu hohen Preisen, während die Deutschen sehr häusig jedes erhaltene neue Pflänzechen, oft ohne Namen und bevor noch die Pflanze irgend ein Ansehen erlangt hat, zur Schau stellen, daher es auch zu oft vorgesommen ist, daß Reuheiten auf deutschen Ausstellungen gar nicht beachtet wurden.

Aus der großen Menge auf dieser Ausstellung zur Schau aufgestellten Pflanzen imponirten namentlich folgende, selbstverständlich fämmtsliche in herrlich und gut kultivirten Exemplaren: Epiphyllum Jenkinsonii hybr., speciosum grandistorum, spec. elegans, magnisteum, speciosum aus Brasilien, rubrum coeruleum, Ackermanni, grandistorum

^{*)} Anmerk. Am 18. Juni fpielten in Gegenwart ber Königin und ihrer hoben Gaste zum ersten Male die von Sir J. Parton angelegten großen Springsbrunnen und sonstigen Wasserstünfte. Wenn alle diese Wasserstunfte thätig sind, so entsenden sie im Ganzen nicht weniger als 11,788 Wasserstrahlen, die eine Quantität von 120,000 Gallonen in der Minute respräsentiren. Nicht weniger als 20,000 Menschen waren an diesem Tage dem Erystall-Palaste zugeströmt. D. Redact.

neue Garten-Sybribe, crenatum - Hondora, lette beibe bluben weiß= lich schweselgelb, ähnlich bem Cereus grandistorus; Cereus coccineus, C. Edgartonii hybr., Malilsonii rosea hybr. prachtvoll. Statice Holfordii; Lechenaultia bibola, formosa, Baxteri major; Epacris grandiflora rubra, miniata splendens, miniata, Hartnelli; Tetratheca verticillata, ericaefolia; Boronia pinnata, serrulata, tetrandra, Drummondii, mollina; Eriostemon buxifolium, neriifolium, intermedium; Bossiaea disticha var. plumosa; Aphelexis spectabilis grandiflora, rupestris grandiflora, macrantha purpurea, speciosissima; Vinca rosea; Polygala cordifolia, Dalmaisiana; Jxora crocata, coccinea; Podolobium staurophyllum, chorozaemifolium; Adenandra fragrans, speciosa; Erica perspicua, mutabilis, favoides elegans, Albertii superba, ventricasa coccinea minor, Beaumontiana, florida, Syndriana, Bergiana, delecta, elegans, propendens, tortulaeflora, odorata, ventricosa magnifica, Devoniana, mutabilis, gemmifera, tricolor Willsonii, odora rosea, vestita coccinea, vest. rosea, suaveolens u. m. a. Dipladenia crassinoda; Franciscea calycina; Pimelea spectabilis, Hendersonii, Neippergiana (Preissii), linifolia; Gompholobium barbigerum, polymorphum; Chorozema Dicksonii, Lawrenceana, varium nanum, Henchmanni; Hoya imperialis; Dracophyllum gracile; Stephanotus floribunda; Rhynchospermum jasminoides; Dillwynia cinnabarina, Henchmanni, sulphurea; Euphorbia splendens; Elaeocarpus reticulatus, Aotus ferruginea. Bon Orchideen: Cattleya Mossiae, Skinneri, intermedia; Saccolabium guttatum superbum, praemorsum; Laelia purpurata; Sobralia macrantha; Chysis bractescens; Brassia maculata; Dendrobium Farmeri, nobile, densiflorum; Cyrtochilum maculatum; Aerides affine; Epidendrum crassifolium; Vanda tricolor; Cypripedium barbatum; Barkeria spectabilis; Phalaenopsis amabilis u. grandiflora u. m. a.

Eine icone Farrn-Gruppe, in befannten Arten, aber ebenfalls in

portrefflich aut fultivirten Exemplaren bestehend.

Azalea indica in den mannichfaltigsten Barietäten, in coloffalen, ganglich mit Bluthen bedeckten Exemplaren, diefe nahmen den erften Rang ein.

Prachtvolle strauchartige und frautige Calcevlarien-Barietäten.

Pelargonien in allen Claffen in prachtig gezogenen, reich blühenden Eremplaren.

Rosen, besonders remontantes, bourbons und Thea in erstaunlich

großen reichblühenden Pflangen.

Berbenen, Fuchsien, Biolen fehlten natürlich ebenfo wenig.

Die herren Standiss und Noble hatten eine Collection fehr fchoner Rhodobenbron-Sämlinge aufgestellt, ausgezeichnet burch Bau, Blat-

ter und Bluthenpracht.

Die Ausstellungen im Regent's Park finden in dem daselbst befinde lichen botanischen Garten statt und zwar auf einem terrassensig in Resselform angelegten Terrain, über dem sich ein auf eisernen Stangen und Säulen ruhendes Zelt befindet. Die Pflanzen sind hierin gruppen-weise arrangirt und können von allen Seiten mit Bequemlichkeit betrachtet werden.

Am 29. Mai befuchte ich Windfor und Frogmore mit feinen weltberühmten Ananas, Beins, Pfirfiche, Apritofens, Rirfchens, Erds

und himbeers, Spargels und Kartoffels Treibereien. Der Königl. Garts ner herr Ingram nahm mich fehr freundlich auf und begleitete mich durch seine Treibereien. — Jeder Weinstock ist fast durchschnittlich auf eine Rebe mit vielen kurzen Zaphen geschnitten, durchgängig gesund und üppig, mit großen ausgezeichneten Trauben bedeckt.

Die Pfirfichbaume ftehen im freien Grunde, an Spalieren unter Glas. Bier Baume fullen ftets ein haus von 16 Fenfter à 4 Fuß

Breite ganglich aus.

Die Aprikosen werden als Spalier= und auch als Kronenbäume gezogen, sind in großer Anzahl vorhanden und tragen wie die Pfirsiche

fehr reich.

Rirschen sind in kleinen Kronen: und Buschbäumchen, stehen in Gefäßen, und werden so zum Treiben in die Treibkästen gebracht. Die meisten Früchte waren schon abgeerntet.

Ananas, Erd= wie himbeeren, Spargel und Rartoffeln ließen in

feiner Beziehung etwas zu munfchen übrig.

Sämmtliche Treibhäuser und Räften find mit gut conftruirten Wafferheizungen versehen; die häuser sind geräumig und nicht mit allen möglichen nicht dahin gehörigen Pflanzen gefüllt, wie man es so häusig in deutschen Treibereien zum Nachtheil der zu treibenden Bäume findet.

Die Treiberei-Reviere, Obst- und Gemüsegärten sind von großen Mauern umgeben, an denen prachtvolle Obstbäume gezogen sind, von denen einzelne Pfirsich-Spalierbäume einen Durchmeffer von 20-30 Fuß

haben.

Im Dbstgarten find die Aepfel- und Birnenbaume bogenformig

gezogen, fo baß eine lange Fronte einem Bogengange gleicht.

Rent : Garten, welcher in Frogmore liegt, hat eine schöne Anlage und einen fehr ausgezeichnet geformten See, schöne Coniferen und immergrüne Gehölze im freien Lande. Glashauspflanzen find ohne besondere Bedeutung.

Windfor- und Frogmore-Park sind großartig und schön, boch wie alle englischen Parks arm an Verbindungswegen, dagegen sieht man ausgezeichnete Alleen, doch größtentheils ohne Wege, prachtvolle Wiesen mit naturgetren bepflanzten einzelnen Bäumen und Strauchparthien.

Die berühmten Etabliffements der beiden Henderson, nämlich die Herren Henderson u. Sohn, Wellington Road, und Henderson & Co. auf Pine Apple Place habe ich besucht, jedoch nur in großer Eile und kann nur auf die so eben ausgegebenen neuen Pflanzenverzeichnisse verweisen, da mir keine Zeit blieb die Massen der blumistischen Neuheiten und sonstiger seltenen und neuen Pflanzen zu notiren.

Das Etablissement ber Herren hugh Low & Co. zu Clapton ist in commerzieller Beziehung unstreitig das großartigste bei London. Wer Gelegenheit hatte daselbst die Bermehrung und Anzucht der vielen Taufend Eriken, Spacris, Cap- u. neuholländischen Pflanzen zc. kennen zu lernen, wird sich staunend die Frage stellen, wohin sollen alle diese Pflanzen versandt werden? und doch wird in diesem Geschäft keine Pflanze alt, denn die Bersendungen nach allen Richtungen und Gegenden Großbritanniens und Frlands geschehen tagtäglich während

bes ganzen Jahres. — Die herren Low besitzen jest auch eine bebeutende Orchibeensammlung und viele schöne Warmhauspflanzen, berühmt sind hier die Sammlungen der Coniseren und beren Vermehrung, wie die von immergrünen in England ausdauernden Gesträuchen und Bäumen. Als Nebengeschäft besteht hier noch eine bedeutende Obstbaumschule und eine Samenhandlung.

Joh. Flach, Gartenconducteur.

Pflanzen-, Plumen- und Fruchtausstellung in Berlin, am 22. und 23. Juni.

Die große Pflanzens, Blumens und Fruchtausstellung bes Bereins zur Beförderung bes Gartenbaues in den Königl. Preuß. Staaten fand am 22. u. 23. Juni Statt und diesmal in der Königl. Reitbahn. Durch ein fehr geschmackvolles Arrangement der Ordner, herren Thiergarten Inspector hennig und Könnenkamp war die Reitbahn in einen

Garten umgeschaffen worden.

Der hauptüberblick vom Eingange aus auf bas gange Lokal, auf bie niedlichen Rofenpartien, aufgestellten Blumenbouquets, Fontaine und Mafferbaffin, letteres mit ichonen Nymphaen und anderen Wafferpflangen gefchmudt, fo wie auf bie aus Palmen und Blattpflangen aus bem R. botanischen Garten geschmackvoll zusammengestellte Sauptgruppe, in ber fich bie Bufte bes Konigs befand, ging burch einen auf einem circa 31/2 Rug boben Piedeftal aufgestellten, ungefahr 71/2 guß boben vergol= beten mit Blattern und Blumen verzierten Rorb, in bem fich ein Riefen= bouquet fünftlicher Blumen von Berrn &. Unruh befand, total verloren. Benannter Rorb hatte fich nirgende anbringen laffen und fo blieb ben Berren Dronern nur biefer Plat fur benfelben übrig, obicon bie Bufammen= ftellung von fünftlichen Blumen mit ben übrigen lebenden nicht recht bar-In ber Mitte bes Lokals befand fich ein rundes Baffin nebft Kontaine, geschmudt mit Nymphaea hybrida Adele, Th. Nietner, Th. Jannoch, Elisabeth, Dr. Klotzsch, Dr. Caspary, G. Fintelmann, Dr. Braun und Inspector Bouché, bann N. Lotus, dentata, gigantea, Nelumbium calophyllum, Pontederia, Oryza sativa etc. Die Sybriben Mymphaen boten ein gang vorzügliches Farbenfpiel in roth und rofa. Auf bem erften Rafenplätichen zeichnete fich ein icones Exemplar bes Clerodendron Bethmanni bes herrn Rentier Bier, Dbergartner bornemann aus, basfelbe murde als Culturpflanze prämirt. Ein Clerodendron Kaempferi war aus bem Garten bes Berrn Fabrifbefiger Nauen, Dbergartner Gireoud aufgestellt. Pelargonium Belle d'Epinay (Fancy) bes Rittmeifters a D. Bermann, Dbergartner Behrens, gu Schonebed bei Magbeburg war prachtig, und murbe fur Cultur prämirt.

Auf bem zweiten Rafenplätchen befand fich ein Gortiment Sola-

num-Arten aus dem botanischen Garten, von denen S. robustum und S. spec. nov, von San Pedro prämirt wurde. S. macranthum, quitenes, crinitum, decurrens, Klotzschianum wie noch mehere eignen sich

gang vorzüglich zur Ausschmückung von Rafen.

Bom Eingange links stand ein runder Tisch, der mit blühenden Pflanzen aus dem botanischen Garten decorirt war und unter denen sich besonders Gloxinien auszeichneten als: Gl. hydr. Carthusiana, erecta virginalis, Fifyana, violette, slammea, Eugénie, rosa mundi, coerulea erecta, Auricula, Helene d'Orleans, dann Begonia prestoniensis etc. Auf diesen Tisch solgte eine längliche Tasel mit den neuesten Pflanzen, nämlich:

a. aus dem R. botanischen Garten: Carex sp. nov., Tacea pinnatisida, eine neue Ficus-Art aus Madagascar, Artocarpus rigida von Malabar und Dtahaiti, Lucuma obovata, Croton discolor, Sciadophyllum farinosum, Cyanella metallica, Aralia leptophylla, Rykia furcata, Curapa coccinea, Carludowica incisa u. a.

b. Bom Fabritbesiger herrn Danneel, Obergartner Pasewalbt: Maranta regalis (pramirt), Lychnis Sieboldii weißblübend, Bland-

fordia nobilis, Achimenes Verschaffeltii.

c. vom Fabrifbesiger herrn Nauen, Obergärtner Gireoub: Sonerila margaritacea, Niphaea anoectochilifolia, Aechmea Mertensis, Alonsoa Warscewiczii, Exostemma floribunda, Tydea gigantea unb Phrynium pumilum.

d. vom handelsgärtner herrn Barrenstein, 10 Stück fleine immergrüne Eichenfämlinge, die jedoch zu schwach waren um fie näher zu bezeichnen, dann Quercus filifolia, Desfontainia spinosa, Hydrangea

japonica fol. argent. varieg. und aureis varieg.

e. Herr handelsgärtner Mathieu hatte ausgestellt: eine schöne Acineta species, Caladium bicolor var. splendens, Agave spec., Streptocarpus polyanthus, Phrynium micans var. pallens, Bromelia

agavifolia, Begonia maxima.

f. Aus ber wohl bekannten Gartnerei bes herrn Rittmeister a. D. hermann zu Schönebeck bei Magbeburg notirten wir: Begonia (Pritzelia) xanthina, gandavensis, Achimenes hybr. Dr. Hopf, Maranta pardina, Mandirola picturata und vier schöne Gloxiniens Sämlinge.

Rechts vom Eingange ftand gleichfalls ein runder Tifch mit Begonien-Arten aus bem botanischen Garten bestellt, unter benen B. (Wag-

neria) tomentosa prämirt worden ift.

Diesem Tifche schloß fich wie auf ber linten Seite ebenfalls eine

längliche Tafel an, befest mit neuen Pflanzen, und zwar:

a. aus dem Garten bes herrn Fabritbesigers herrn Nauen, Obergärtner Girevud, die herrliche Maranta pardina, Begonia splendida (wurde prämirt), Pelargonium Medaille d'or.

b. vom Runft: und Sandelsgartner Srn. Soffmann: zwei Pimelea

Hendersonii, prämirt als Kulturpflanze.

c. vom Sofgartner herrn Rrausnid: Anguloa Rückeri.

d. vom Runft: u. Sandelsgärtner herrn Barrenftein: Linum grandiflorum Dest. fcon in Bluthe und Acrolinium roseum.

Benden wir und nun vom Gingange rechts nach ber Langefronte

bes Ausstellungsraumes, so fielen uns auf dieser Seite zuerst brei große Drangenbäume aus dem Königl. Schloßgarten zu Charlottenburg auf, deren Platz ursprünglich in der Mitte des Raumes sein sollte, aber als unpassend zurückgesetzt waren, umstellt mit ganz gewöhnlichen Pflanzen der Handelsgärtner Hrn. Kron. Diesen Bäumen schloß sich zweitens eine sehr gut arrangirte Gruppe des Universitätsgärtners Herrn Sauer an, enthaltend sehr vorzüglich kultivirte Exemplare von Andropogon Schoenanthus, Caesalpinia echinata, Sideroxylon Klopstockianum, ein neues schönes Farrn (Bathmium), Ficus amazonica, Dichorisandra vittata discolor, Chamaedorea Lindenii, Pithecollobium Auaremotemo Mart. (Mimosa cochlocarpa Gomez)u. m. a.

3. von Srn. Sandelsgartner Priem eine 6 Fuß hohe Yucca aloifolia.

4. von herrn Fabritbefiger Danneel (Gartner Pafewald) ein Sortiment fehr guter Fuchsien.

5. eine fehr gut arrangirte Gruppe, bestehend aus capischen und neuhollandischen Pflanzen aus dem Königl. botanischen Garten, darunter

Banksia dryandroides, Quadria heterophylla.

6. hatte herr hofgartner Krawack, Schlofigarten Bellevue, eine fehr gelungene Gruppe aus Palmen, Farrn, Strelitzia regina (blühenb), Selagniellen, Gloxinien u. anderen Zierpflanzen aufgestellt.

7. Gruppe des Herrn Kunst- und Handelsgärtner Mathieu, auch diese können wir lobend erwähnen, sie bestand aus Palmen, diversen Blattpslanzen und den Drchideen: Cattleya Mossiae, Lycaste Deppei, Dendrobium coerulescens. Diese Gruppe bildete den Schluß auf dieser Seite. An der Giebels oder schmaleren Rückwand des Ausstellungslotals erhob sich eine Terrasse der herrlichsten Blattspslanzen, namentlich Palmen aus dem botanischen Garten, in deren Mitte die Büste des verewigten Königs mit goldenem Lorbeerkranz ausgestellt war; zu beiden Seiten die JJ. MM. des Königs und der Königin.

Die noch an biefer Seite aufgestellten Gruppen und Pflangen

waren:

8. vom handelsgärtner hrn hoffmann, eine Sammlung Erica ventricosa in fehr niedlichen Eremplaren (wurde prämirt) und fonstige Zierpflanzen.

. vom Sandelsgärtner Srn. Barrenftein eine Sammlung Fuchfien,

gute Sorten, jedoch nur schwache Pflanzen.

10. por biefen Gruppen ftand ein Tisch mit abgeschnittenen Rosen vom Baumschulbesiger herrn Lorberg, schon und prämirt.

11. herr handelsgärtner Kraft hatte aufgestellt: Petunien, Phlox Drummondii, Beliotrop zc. in nur winzigen Exemplaren.

12. vom Rentier herrn Bier fah man 6 Stud Gloxinien, von geringer Bebeutung, ebenso waren die

13. aufgestellten 4 Pflangen ber Celosia cristata nana und einige Charlwoodia bes Sanbelsgärtner herrn Friebel unscheinenb.

14. Bor diesen Gruppen stand ein Tisch mit abgeschnittenen sehr schos nen Rosen aus der handelsgärtnerei des herrn Runge zu Charslottenburg.

5. Auf ber linken Seitenfront bes Lotals zeichnete fich zunächst eine gut zusammengestellte Blattpflanzengruppe vom Sandelsgärtner Grn.

Mathieu aus, bestehend aus Palmen, Theophrasta macrophylla, Rhopala corcovadensis, Begonia xanthina maxima u. bergl.

- 16. In der darauf folgenden Gruppe des Herrn Nauen (Obergärtner Gireoud) verdienen folgende, sich durch vortressliche Kultur auszeichnende Pflanzen besonderer Erwähnung: Lobelia Erinus speciosa, Petunia imperialis, mit rein weiß gefüllten Blumen (prämirt), Allamanda neriisolia, Liparia pinnatisida (prämirt), Ataccia cristata, Oreopanax Lindenii (Aralia palmata), Dracaena arborea vera, Erica ventricosa carnea, Ardisia speciosa; ein Prachteremplar von Rhopala corcovadensis (prämirt), Rh. organensis, Begonia gaudavensis marmorea, Oreopanax elegans, macrophyllum, Jacaranda Classeniana (Cupania filicisolia), Odontoglossum naevium 11. a. m.
- 17. Eine gemischte Gruppe von blühenden und Blattpflanzen aus dem botanischen Garten, Herr Inspector Bouché, worin zu erwähnen: Cunonia capensis, Theophrasta Jussieui, Gesneria hybrida Adelaide, Cordyline indivisa, Clerodendron soetidum, Dictianthus stapelioides, Dioscorea Brasiliensis und punctata, Hymenocallis speciosa, Adiantum assimile, Croton pictum und mehere Blattyrsflanzen.

18. Gruppe des Sandelsgärtners herrn Allardt, enthaltend einige

schwächliche Drchideen, Farrn 2c.

19. Gruppe, zusammengestellt aus blübenben Gloxinien zc. und nicht blübenben Pflanzen aus bem Bereinsgarten, (herr E. Bouché).

20. Eine kleine Gruppe mit blühenden Zierpflanzen vom Sandelsgärtner herrn Limprecht machte auf dieser Seite den Schluß, vor dreien, wie auf der andern Seite des Eingangs im hintergrunde befindlichen Drangenbäumen.

In Fronte der oben ermähnten Terraffe hat die Ronigl. Landesbaumschule zu Potsdam ein Sortiment Hex aufgestellt, welches 77 ver-

fciebene Rummern gablte.

Links von der Terraffe unter einem Drangenbaum befanden fich die

eingelieferten Früchte, nämlich :

Schöne Pflaumen vom Fürsten Pleß, hofgartner herr Braffe. Erdbeeren, zwei Sorten in einem kleinen Korbchen vom Dberhofgart-

ner Brn. Kintelmann zu Charlottenburg.

Einige gute Apritosen vom hofgartner hrn. Nietner in Sans-Souci, aus berselben R. Treibgartnerei: Pfirsiche, Feigen, Pflaumen, zwei große Melonen, die immergrune und die dunkelgelbe Barbareste.

Beintrauben und Pflaumen fab man vom Sofgartner Brn. Rietner

in Schönhausen.

Erbbeeren in 5 Sorten als Goliath, Imperial, Princess Alice, Globe, Elton Pine vom Hofgartner Brn. Sello in Sans-Souci.

herr handelsgärtner Nicolas hatte Pfirsich und Melonen geliefert, welche, wie alle angeführten Früchte in bester Bollfommenheit waren.

Rechts von der Terrasse, ebenfalls unter einem Drangenbaum, hatte herr Hofgärtner Nietner in Sans-Souci ein aus 15 Sorten bestehendes Kartossessorient aufgelegt, es waren 1. lange 6 Wochens, 2. engl. Wachss, 3. frühe runde engl., 4. frühe niedrige rothe, 5. Treib Zwerg Nierens, 6. farinosa, 7. Astrachanische, 8. Chilis, 9. französische 5 Wochens

10. runde 6Wochen, 11. lange Treibnieren-, 12. runde californische,

13. frühe blaue, 14. 3wiebel= und 15. Riefen-Rartoffeln.

Schönen Blumentohl, Gurten, Queen Victoria Rhabarber, Ropf= falat, Carotten und 7 Sorten Erbfen hatte Berr Sanbelegartner Spath geliefert.

Amerifanischen Binbfalat aus ber R. Landesbaumichule, und

vom Sandelsgartner Srn. Craf fcone Burfen.

Berr Garteninspector Jubite in Elbena hatte endlich noch Ruben bes Chaerophyllum Prescottei DC. und Ch. bulbosum (Sibirifche Rerbelrübe) eingefandt; bie Ausfaat beider Arten gefchah am 20. August 1855.

Job. Klach.

Ouvirandra fenestralis.

(Correspondeng=Nachricht.)

Bei Ermähnung ber Ouvirandra fenestralis in ber Abhandlung "Notizen über einige Garten bei London von Berrn 3. Flach" murbe bemerkt, daß diefe Pflanze nur Rem = Garten allein befige *), welche Ausfage jedoch dabin zu berichtigen ift, daß man fie bereits in meheren Pflanzensammlungen findet, **) benn ber Miffionair Ellis bereicherte nicht nur bie Aquarien in Rem, Regent's Part und Shiswid mit Eremplaren, fondern bie übrigen der mitgebrachten gingen in die Bande von Berrn Beitch über. Schon vor 30 Jahren murbe bas Mufeum gu Rem mit Exemplaren in Alcohol aufbewahrt bereichert, Die vom Profeffor Bojer in Madagascar gesammelt worden, und man fagt, daß die Pflanze felbft icon 30 Jahre vor diefer Beit einigen Botanifern betannt gemefen fein foll. Aber erft im vorigen Sahre famen lebenbe Pflangen nach England, bie in beträchtlicher Ungahl von bem Beiftlichen Ellis von Madagascar mitgebracht wurden, derfelbe hatte nämlich in ber Eigenschaft eines Miffionairs jene Regionen besucht, und hatte außerdem noch Zeichnungen biefer Pflanze und betaillirte Aufschluffe barüber mitgebracht. Folgendes beleuchtet die Unforderungen bedeutend, beren bie Pflange in ber Cultur bedarf, und es beißt, daß fie im natur= lichen Buftande an ben Randern fliegender Gemäffer machft. Die Burgeln ober Rhizomen find etwa zollbick und 6-10 Boll lang, fie find ben Eingeborenen zu gewiffen Zeiten bes Jahres nugenbringend, inbem fie die fleischigen Rhizomen tochen, die eine mehlige Gubftang liefern und bemnach ihnen zur Speife bienen. Gine Menge Fafermurzeln, fchreibt Dr. Ellis, befähigt die Pflange fich an ben Randern ber Bewaffer feftauhalten, ba fie in bie moorigen und lehmigen Boben bes Ufers bringen

^{*)} Wir bezweiselten bies auch und setten baber ein ? hinzu. D. Rebact. **) Siebe S. 318, Zeile 7 von unten. Auch bier bei hamburg wird die Ouvirandra fultivirt, nämlich in ber Sammlung bes herrn Conful Schiller zu Ovelgonne an ber Elbe und bei Berren J. Booth und Gohne. Die Redact.

und sich in der Erde festsaugen. Mit diesen Faser- oder Haarwurzeln waren eine Menge verwester Blätter und anderer vegetabilischer Substanzen verschlungen, die der Pflanze theilweise Nahrungsstoffe zuzussühren scheinen. Den Luftblasen nach zu urtheilen, die sich unter den Blättern der Ouv. senestralis besinden, läßt sich jedoch auch annehmen, daß sie die Eigenschaft besitzt, Theile des Wassers in welchem sie wächst auszusösen. Die Eingeborenen theilten Mr. Ellis ferner mit, daß die Ouv. auch an Bänken wüchse, die zu gewissen Zeiten des Jahres trocken läzgen, die Blätter stürben dann ab, aber die Wurzel, im Morast tiese eingedrungen, verlöre nicht ihre Keimkraft, und junge Blätter sprössen bei Nücksluß des Wassers hervor und die Eingeborenen geben der Pflanze das Prädicat großer Lebensfähigkeit.

Auch bin ich im Stande Ihnen über die Kultur der Pflanze mitzutheilen, wie fie bei Beitch behandelt wird. Eine einzelne Pflanze wird in die Mitte einer flachen Glasschale gepflanzt mit nur geringem Quantum Erde, Lehm und ein Bischen Heideerde und Sand, so daß die Blätter gerade unter der Oberfläche des Wassers schweben, welches in einer Temperatur von 17° R. gehalten wird. Wie ich schon in einem früheren Aufsche bemerkt habe, heben Quarze oder Alabaster-Stückhen oder Bröf-

felchen die Negblätter bedeutend.

Uebrigens muß ich Ihnen meine Privatmeinung geben, daß die Pflanze nur als botanische Pflanze interessant ist. Sie wissen wohl, über alles Neue wird ein Schein des Prachtvollen, des Brillanten und Bunderschönen geworsen, aber die Ouvirandra besitzt dies nach meinem Geschmack nicht. Die Blätter sind vlivengrün und das ist alles, aber das höchst Interessante spreche ich derselben nicht ab. — Sie würden schwerlich die obigen näheren Details in anderen Schriften sinden, wenigstens nicht in deutschen und glaube ich können Sie schon auf Mittheilungen für die Leserwelt über solche Sachen — in Ihrer Zeitung — stolz sein. Db dies im Gard. Ohron. auch gestanden, weiß ich nicht, ich lese sie einscht.

London, Juni 18. 1856. T. v. S.

Pflanzen-Ausstellung in Kiel.

Vom 30. Juni bis 2. Juli 1856.

Um 30. Juni wurde die erfte Ausstellung von Pflanzen, Früchten und Gemufen, von dem fich erft im vorigen Jahre gebildeten Gartenbau-Berein für die Herzogthumer Schleswig, holftein und Lauenburg

in Riel eröffnet.

Der Gartenbau, namentlich die Obstbaumzucht, aber auch die Blumenzucht und Pflanzenkultur steht, selbstverständlich mit Ausnahme der an der Elbe gelegenen großartigen und berühmten Privat- und Sandelsgärten-Etablissements, in den Herzogthumern merkwürdiger Beise im Allgemeinen noch auf einer ziemlich niedrigen Stufe, was um fo

auffallender ift, da die mit ihm verwandte Landwirthschaft fich eines fo großen Rufes erfreut, und bei bem großen Reichthum vieler Gutebefiger follte man meinen mehr Pflanzenfreunde unter Diefen zu finden, als es wirklich ber Fall ift. Es erleibet aber feinen Zweifel, bag ber neue Berein, schon jest über 300 Mitglieder gablend und von einem eben fo tüchtigen als thatigen Borftande geleitet, viel zur Forderung der Pflanzenliebhaberei und zur Verbefferung und hebung bes Gartenbaues in feinem ganzen Umfange in ben Berzogthumern beitragen wird. Sebung eines Rulturzweiges, ber in Nordbeutschland noch wenig Beach= tung und Pflege gefunden hat, der Dbftbaumgucht, wird fich der neue Berein gang befonders angelegen fein laffen, deshalb richtete ber Bor= ftand bes Bereins auch icon früher an bie Dhitzuchter in allen Gegen= ben ber Bergogthumer Die Bitte, Die von ihnen angebauten Früchte in einigen Normal-Exemplaren einzusenden, um biefe Gorten fennen gu lernen und fie bann nach ihren richtigen pomologischen Ramen zu bestimmen und die guten Gorten nach ihrem Werthe zu empfehlen und zu verbreiten.

Diese erste, wie die zunächst abzuhaltende Ausstellung, sollen ein Bild des gegenwärtigen Zustandes des Gartenbaues in den Herzogthümern geben, daher wurde auch eine möglichst umfangreiche und zahlreiche Betheiligung gewünscht. Db man nun diesem Bunsche nachgekommen, möchten wir bezweiseln, denn wäre dies geschehen, so wären wohl mehr Einsendungen von weiterher erfolgt, als es der Fall gewesen ist. Es läßt sich aber nicht leugnen, daß diese erste Ausstellung unter den schwiezrigsten Umständen veranstaltet, eine sehr befriedigende war und gebührt, namentlich dem Vorstande und den sich bei dieser Ausstellung Betheiligten

bas größte Lob biefelbe zu Stande gebracht zu haben.

Die Ausstellung fand in einem kleinen Saale des Schloffes Statt, und waren die Pflanzen 2c. recht gefällig an den Seiten des Saales aufgestellt worden, mahrend die wenigen Krüchte und Gemuse auf einem

Tische mitten im Saale zur Schau lagen.

Mus dem botanischen Garten zu Riel faben wir einige Palmen und Blattpflangen, welche eine Ede bes Saales einnahmen, aufgestellt, benen sich die Pflanzen bes Sofjägermeisters herrn von Ahlefelb auf Lindau anschlossen und fast die gange Biebelfeite bes Saales einnab= men. Wir notirten und eine ichone fraftige Latania borbonica, Cordyline australis, fragrans, terminalis, Begonia rutilans, rubro-venia, xanthina marmorata und gandanvensis, Arum Colocasia, bicolor, Calathea zebrina in einem großen Rübel fo ungemein ftark und üppig, wie wir fie noch nie gesehen, ein herrliches Eremplar von Croton pictum und C. pictum angustifolium, mehere Achimenes, Curculigo recurvata, Panicum plicatum, Aphelandra Leopoldii, Cordyline indivisa, bie fcone Rhopala corcovadensis, Selaginellen in meheren Arten, die ichone Pavetta borbonica, ein fleines Eremplar von Cephalotus follicularis, Bartolonia maculata, Philodendron pertusum, bie Araucaria Bidwilli und Cunninghami, Cupressus funebris, ein Sortiment von 10 ichonen Petunien, Clerodendron hastatum, fehr schöne Pelargonien in 20 und einigen Gorten, die Drchibeen: Sobralia macrantha, Epidendrum cochleatum, Oncidium flexuosum, Gongora atropurpurea, Acropera Loddigesi und andere. herr von Ahlefeld hat somit aus feiner reichen

Sammlung einen fehr bedeutenden Beitrag ichoner, feltener und in fehr

gutem Rultur=Buftande befindlicher Pflanzen geliefert.

Die Herren James Booth & Söhne in Flottbeck hatten burch ihren Obergärtner und rühmlichst bekannten Kultivateur Herrn Boysen aus ihrer reichhaltigen Sammlung eine bedeutende Anzahl trefflich kultivirter Pflanzen gesandt, so die Orchideen: Dendrobium geminissorum, Anguloa aurantiaea, Aerides odoratum, Saccolabium Blumei, ein ganz ausgezeichnetes, großes, sehr reich blühendes Exemplar der Impatiens Jerdoniae, eine jedem Pflanzenfreunde nicht genug zu empsehlende Art. Spalierartig gezogen Cissus discolor und die liebliche Sollya Drummondii, Ixora coccinea, eine neue Solanum-Art, deren Blattnerven und Rippen mit gelben Stacheln besetz sind, ferner ein Sortiment schöner Gloxinien, wie Fuchsien und Pelargonien, mehere Pimelea decussata, eine enorm große Polygala Dalmaisiana, eine schöne Aphelexis macrantha rosea und purpurea, Epacris miniata, Gladiolus blandus angustisolius, mehere Erisen und Statice puberula.

Bon herrn Pierau in Riel fah man mehere Curiositäten, so mehere Mamillaria und Echinopsis auf dunne Stämme von Peireskia gespfropft, hubsche Petunien-Sämlinge, einen Feigenbaum, als kleinen hochstamm mit violetten Früchten, zwei Myrthenvarietäten auf einen Stamm

gepfropft 2c.

herr hofgartner Rofe in Gutin hatte eingefandt: Acropera Loddigesi, Musa paradisiaca, mehere Achimenes, Begonia tomentosa, ein Tufsteinberg mit Saftpflanzen besett. Diese Pflanzen hatten burch ben

Transport fehr gelitten.

Die vom Handelsgärtner Herrn C. Eckardt in Düsternbrook aufgestellten Pflanzen lieferten einen guten Beweis von deffen trefflichen Kulturen. Sämmtliche Pflanzen als: Pelargonien, Gloxinien, Achimenes, Begonien, Fuchsien, Pimeleen, Hydrangea japonica fol. variegatis, Citrus myrtifolia waren gesund, üppig und reich blühend.

Aus dem Schloßgarten in Riel hatte ber Schloßgartner herr Kramer cinige Calceolarien und 6 Stud Sämlinge von Heliotropium peruvia-

num geliefert.

Unter ben vom herrn handelsgärtner G. hensen in Mönkeberg eingesandten Pflanzen notirten wir Monats-Erdbeeren ohne Ranken, in Töpfen gezogen, aber nur wenige Früchte tragend, Grammanthes gentianoides und Amaryllis vittata.

Einen Blumenforb mit fehr schönen Theerosen in Töpfen hatte herr Professor Selig gestellt, unbegreiflicher Beise die einzigen Rosen auf ber Ausstellung, mahrend herr Dr. Ahlmann mehere Blattpflanzen

als: Dracanen, Begonien u. bergl. geliefert hatte.

Der in der Mitte des Saales befindliche Tisch bot manches Interessante dar, derselbe war von Herrn E. Ilsemann in Kiel mit meheren Fruchtzund Gemüsearten besetzt, als Ananas, schöne Weintrauben, Kopfsalat (großer asiatischer), Gurken (dicke westindische), gelbe Wurzeln, Pahlerbsen (Queen hastings, Prince Albert), Kartosseln, (frühe Bisquist-) u. dergl. mehr.

Außer genannten Pflanzen- und Gemufe-Einsendungen fab man noch in dem fleinen Entreezimmer, wie in dem Saale felbst eine große Menge von Gartengerathschaften und dahin gehörende Gegenstände, als

93 *

Blumenkörbe, Ampeln, Blumentöpfe und Basen, Meffer u. bergl. Instrumente, Handsprüßen, lettere theils aus ber berühmten Fabrik ber herren Dittmar in heilbronn, wie aus ber Fabrik bes herrn Becksmann in Kiel.

E. Otto.

Pflanzen- und Plumen-Ausstellung in Samburg.

21m 8. und 9. Juli fand bie zweite und lette biesfährige, vom Garten- und Blumenbau-Berein veranftaltete, Ausstellung Statt, und amar wieder in dem großen Saale des Gebaudes der patriotischen Be-Un Reichhaltigfeit wie auch an werthvollen und feltenen Pflanzen fann biefe Ausstellung als eine ber glanzenoften angefeben merben. Betheiligt hatten fich diesmal der botanische Garten, 5 Privat= und 9 Sandelegarten. Gleich rechts am Eingange bes Saales auf einer Estrade gewahrte man ein Sortiment von 24 ber ichonften Gloxinien-Barictaten in febr uppigem Rulturzuftande aus den Bewachshäusern ber herren James Booth & Gobne, Diefen ichloffen fich die fleinen Sammlungen ber gangbarften Topfgemachfe bes herrn Sanbelsgartner Bobbe in Altona und bes Beren Bandelsgartner Pabft vor dem Lubederthore, an. Mus ber Sammlung bes erfteren find zu ermähnen mebere Pelargonium tricolor, Gardenia radicans, eine große, bufchig gezogene Euphorbia fulgens, Biolen u. bergl. - Beliotropen, Ruchfien. Garbenien, Myrthen, Pelargonium tricolor zc. bilbeten die Sauptpflangen ber Gruppe bes Berrn Pabft. Un beiden Enden ber langen Borberfront des Saales hatten die herren 3. S. Dhlendorff & Sohne in Sam, zwei Tifche bestellt, ben einen gur rechten Sand mit einer Samm= lung febr intereffanter und feltener Coniferen, barunter die Wellingtonia gigantea, Abies Teschukotskoi, Cedrus argentea, Thujopsis borealis, mehere Podocarpus, Thuia, Juniperus, Pinus etc., im Gangen 48 Arten. Auf bem Tifche an bem linken Ende ber Borderfronte bes Saales gewahrte man ein Sortiment von 31 Arten und Abarten Ilex, unter benen mebere fehr eigenthumliche und icone Blattformen. Sinter biefen Ilex-Urten waren Latania borbonica, Dracaenopsis indivisa, Cordyline cannaefolia Stadtmannia australis, Musa zebrina u. bergl. aufgestellt. Zwifchen ben Coniferen ftebend fiel und noch ein großes, blubendes Eremplar ber eigenthumlichen in Gibirien einheimischen Caragana jubata Poir. auf.

Der mittlere Theil dieser Seite des Saales war von einer großen Gruppe eingenommen, welche der botanische Garten hatte ausstellen lassen. Diese Gruppe bestand außer einigen blühenden Gewächsen größetentheils aus sehr schönen sogenannten "Blattpslanzen" in sehr kräftigem Kulturzustande. An blühenden Pflanzen sahen wir das schöne Crinum submersum Herb., Veronica variegata, auch als V. Labio von Ersurt aus verbreitet, eine sehr empsehlenswerthe Art oder Barietät; Costus speciosus Sm., Ficus subpanduraesormis in Früchten, die Orchideen:

Anguloa Rückeri mit 4 Blüthen, Epidendrum ochranthum, Physosiphon Loddigesii, Zygopetalum crinitum, Lycaste Deppei, Eria floribunda und bas ichone Aerides odoratum. Unter ben nicht blübenben, fich burch icone Blattformen auszeichnenden Bewachsen erregten befonbered Intereffe die Aroideen: Alocasia cucullata Schott, A. metallica Schott, odora C. Koch., Caladium bicolor y pictum, poecile Schott, Colocasia antiquorum Schott, Remusatia vivipara Schott, Xanthosoma utile C. Koch, versicolor Moritz., vioilaceum Schott, Caladium marmoratum, ferner mehere Musa-Arten, barunter bie ichone M. zebrina, Kaempferia rotunda, Curcuma Amada und Roscoeana, C. rubricaulis und viridiflora, Saccharum violaceum und officinarum, Oryza sativa in Früchten, Panicum oryzanum, Panicum plicatum, Heliconia sanguinea, Urtica macrophylla, Phrynium Warscewiczii u. bgl. m. Gehr gefällig wurden biefe Pflanzen von einem großen Chamaerops Biroo überragt. Gehr viel Intereffe erregte ein im botanischen Barten gereifter weiblicher Fruchtzapfen bes Encephalartos longifolius Lehm. Derfelbe hatte eine Lange von 11/2 Fuß und über 9 Boll im Durchmeffer. Fast bis zur Salfte feiner Lange hatten fich bie Schuppen abgeloft und bie zwischen benfelben befindlichen Ruffe, in ber Größe von großen Wallnuffen, jedoch mehr länglich, platter und ectiger geformt, hatten eine brillant bunkelmennigrothe Farbung und gemährten einen hubichen Unblick.

Bur rechten Seite biefer Gruppe ftand eine halbrunde Stellage, bie herr handelsgärtner F. Müller in Eppendorf mit einer Collection

fehr schöner Rosen (abgeschnittener) bestellt hatte.

Rosen = Collectionen hatten ferner geliefert:

Herr Handelsgärtner C. H. Harmsen, einige Dupend remontant Rosen in Töpfen; es waren $1^{1/2}-2$ Fuß hohe hübsche Bäumchen, gesund, fräftig und reichblühend.

Berr B. Bödmann ein großes Sortiment abgeschnittener Garten-

Rosen seiner bekannten reichen und schönen Sammlung.

Die herren James Booth & Gohne und die herren Dhlenborff & Göhne, beren beiber reiche Sammlungen die neuesten, besten

und empfehlenswertheften Sorten enthielten.

Bur linken Seite ber Pflanzengruppe aus dem botanischen Garten stand gleichfalls eine halbrunde Stellage, aufgeziert mit sehr verschieden-artigen Pflanzen aus den Gewächshäusern des Herrn Dr. Abendroth, Gärtner Herr Hoen. Wir notirten die Colocasia antiquorum in sehr üppiger Kultur, Fuchsien, Alonsoa Warscewiczii, Cymbidium aloesolium, Petunien, Oxalis rosea multislora, die neue Gloxinia imperialis und andere Sorten, wie die neue und schöne Achimenes Dr. Hopf und Heliotropium Souvenir de Pillnitz, eine nette Barietät. Ein Korb mit Cremont-Erdbeeren, die ebenfalls neu ist, fand Beifall, wie die ganze Gruppe.

Diefer Stellage ichloß sich ber bereits erwähnte Tifch mit ben lex-Arten ber herren Ohienborff & Sohne an und bilbete auf biefer

Seite bes Saales ben Schluß

An der schmalen Seite des Saales standen auf einer Estrade die erwähnten Rosen in Töpfen des Herrn Harmsen und die Rosens-Collection der Herren James Booth & Söhne, denen sich eine Sammslung Sommergewächse und Standen in abgeschnittenen Exemplaren aus dem Samengarten der Herren Ernst und von Spreckelsen anschloß. Diese Sammlung, wie ein runder Tisch in der Mitte des Saales, welchen dieselbe bekannte Firma bestellt hatte, enthielt eine Auswahl der beliebtesten älteren und neuesten Zierstauden und einjährigen Pflanzen. Sehr zu empschlen ist Aerolinium roseum, Dianthus Dunetti superda (zweiz auch mehrjährig), die Barietäten von Phlox oculata, Collinsia bicolor alba, Linaria latisolia und purpurea, Gilia ealisornica ähnlich der G. eapitata; mehr eigenthümlich als schön sind die Fancy-Barietäten der Viola tricolor maxima.

Un ber zweiten Langofronte bes Saales gewahrte man vier berrliche Pflanzengruppen, von benen eine von Berrn Rramer, Dbergartner bes herrn Senator Jenisch im Park zu Flottbeck, arrangirt Es war eine fleine aber exquisite Gruppe, fast ausschließlich nur aus Orchideen bestehend, die außerst sinnreich zusammengestellt und fich bes allgemeinften Beifalls zu erfreuen batte. Wir faben bier bas berrliche Aerides odoratum mit 18 Blumen, A. odoratum virens, Anguloa Rückeri mit 4 Blumen, A. Clowesii, die liebliche Burlingtonia odorata, Cirrhaea picta und gracilis, Cattleya Mossiae mit 10 Blumen. C. intermedia pallida, bas eigenthumliche Catasetum mierophyllum Rchb. fil., Colax placanthera, Corvanthes macrantha mit zwei feiner großen fonderbaren Blumen, das neue und feltene Odontoglossum Phalaenopsis, O. Inslevi und das fo schone O. hastilabium, bann Oncidium sanguineum, pantherinum und Harrissonianum, die feltene und fcone Scuticaria Steelii, Promenaea stapelioides und lentiginosa, Stanhopea Bucephalus, Leptotes bicolor, Warrea graveolens und bas noch so boch im Breise stebende eigenthumliche Uropedium Lindeni mit 2 Blumen, wie einige gur Decoration bienende Blattpflangen.

Die anderen drei Pflanzen-Gruppen, auf großen halben Rundstelsagen gebildet, gehörten den Herren James Booth & Söhne an. Der Obergärtner Herr Boysen hatte die Pflanzen mit vielem Geschmack aufrangirt und erregten dieselben sowohl in Bezug auf ihre Größe, gesundes und kräftiges Aussehen wie auf ihren Blüthenreichthum die allgemeinste Bewunderung. Ausgezeichnet war die Sammlung von Pflanzen mit bunten Blättern als: Plectranthus concolor v. pictus, Hydrangea japonica fol. variegatis, ein schönes Eremplar, auch zugleich blühend, Begonia splendens, unstreitig die schönste Art, Cissus discolor, Bromelia Ananas fol. varieg., Aphelandra Leopoldi, Maranta bicolor, Calathea zebrina, Phrynium Warscewiczii, ein Prachtexemplar, Maranta regalis und pardina, die beiden neuesten Arten; dann M. roseo- ünd albo-lineata zwei unübertressschich schöne Exemplare; ebenso schön waren Phrynium zebrinum pumilum und micans, dann Centroselina

picta, Sonerilla margaritacea und Bertolonia maculata.

Unter ben blühenden Gewächsen sind namentlich hervorzuheben: Sollya Drummondii, Polygala grandis, Aphelexis purpurea macrantha und rosea, zwei sehr gute Exemplare, Erica ventricosa coccinea, minor und tenuislora, Gastrolobium acutum, schön, Boronia denticulata, Statica puberula, Ixora coccinea, schön! Clerodendron Bungei und Kaempseri, legteres sehr start und üppig, Impatiens Jerdoniae, sast 2 Fuß im Durchmesser haltend und reich mit Blumen bedeckt. Fuchsia: Thalia, Sir Harry Smith, Queen of Hannover, Autocrat,

Snowdrop, Mrs. Story, Queen Victoria, die drei letten mit weißen Corollen, waren fräftig und reichblühend. — Die berühmte und nügliche Reispapierpflanze: Aralia papyracea war in einem fräftigen Exemplare vertreten, ferner Aralia gracilis, jatrophaesolia und palmata, Agnostus sinuatus, die schöne Stadtmannia australis und die noch seltene St. pubescens. Ausgezeichnet schön waren die Rhopala-Arten, besonders: Rh. corcovadensis, obovata, pamplonensis und die ganz neue Rh. Skinneri. Cordyline umbraculisera Göpp., (Dracaena Jacq.) war in Blüthe ausgestellt in Gesellschaft einiger anderer Dracaneen. Diese hier namshaft gemachten Pflanzen waren in zwei Gruppen vereint worden, wäherend die dritte von 50 Sorten Pelargonien, großblumige und Fancy, in sehr guten, breit und niedrig gezogenen Exemplaren gebildet war.

Die größte Seltenheit, nicht nur unter ben Booth'ichen Pflanzen, sondern auf der ganzen Ausstellung war wohl die schon so oft erwähnte und interessante Ouvirandra fenestralis (Siehe S. 352), welche herr Lorenz Booth in einer flachen Glasschale ausgestellt hatte, umgeben

von Physurus pictus und 8 Anoectochylus-Arten.

Fest bleiben und nur noch die einzelnen Tische und Stellagen im mittleren Raume bes Saales und die einzelnen Einsendungen im Bor-

zimmer anzuführen übrig.

Die herren Peter Smith & Co. hatten 43 Sorten Fancy: und 18 Sorten großblumige Pelargonien in 110 Exemplaren aus ihrem Samengarten zu Bergeborf eingeschickt und damit zwei große ovale Tifche bestellt. Diefes reiche Sortiment enthielt die besten, neuesten Sorten, Die Exemplare hatten aber leider fo fehr von der Reife gelitten und viele berfelben fast ihre fammtlichen Blumen abgeworfen, fo baß ber gange Eindruck, ben biefes Sortiment hervorgebracht hatte, wenn es im vollen Flor gemefen, badurch verloren gegangen ift. Es befanden fich, namentlich unter ben Fancy-Pelargonien, mehere gang vorzügliche Sorten und verweisen wir die Blumenfreunde wegen diefer auf das lette Preisverzeichniß ber gedachten Firma. -- Außer ben Pelargonien faben wir noch aus bemfelben Garten mehere neue Fuchsien als: Mrs. Story und Empress Eugenie, beide mit weißer Corolla, bann Duke of Wellington, Glory, Darling und Telegraph, fammtliche febr gute zu empfehlende Gorten. Gang neu, eigenthumlich und ichon ift Petunia imperialis mit weißen, gefüllten und lieblich buftenben Blumen, es durfte biefe Barietat bald eine fehr begehrte Sandelspflanze werden.

Zwei große Rundstellagen hatte herr handelsgärtner h. Jensen mit recht üppig fultivirten Blatte und schön blühenden Pslanzen durch seinen Obergärtner herrn Busch becoriren lassen, unter den ersteren zeichneten sich mehere Dracaneen, Aroideen und Scitamineen aus, unter den letzteren schöne Fuchsien, Calceolarien, sehr kräftige Kalosanthes, ganz ausgezeichnet schöne Gladiolus als: Gl. cardinalis Madame Chauvière, v. Siebold, Leonie, Bernard de Rennes, Robinson, Gl. ramosus Witelmus, Duc of Orleans u. v. a., dann eine Menge sehr gedrungen gezogene reichblühende Torenia asiatica, kräftige Gloxinien u. derzl. m.

Der lette kleine Tisch, den wir in diesem Saale noch zu erwähnen haben, enthielt eine kleine Collection Pflanzen aus den Gewächshäusern der Madame Lorent, Gärtner Herr Röhler, bestehend aus Glorinien,

Erifen. Euphorbia fulgens. Mvosotis azorica etc.

Im Vorberzimmer standen auf einer langen Tafel noch ein Sorztiment sehr schöner Rosen von herrn D. Wundel in ham und drei Körbe mit ganz vorzüglich großen Erdbeeren, nämlich: Prine Albert, Goliath und Elton Pine.

Bon Herren P. Smith & Co. zwei Räften mit Musterblumen ber englischen Penses in ganz vorzüglicher Färbung und Größe, und 8 Sorten neue gefüllte schottische Relfen (Pinks) als: Lord John Russel, Winchester Rival, Forget me not, Beauty, Young's XX., Prinz Albert, Duches of Marlborough und Ducen Victoria. Es sind diese Sorten ganz besonders als Zierde eines jeden Gartens zu empsehlen. Bon Sommergewächsen sahen wir nur wenige, unter diesen Collinsia alba und bartsiaefolia, Gilia tricolor rosea, Gypsophila elegans rosea u. a.

Her J. H. Peper hatte ein kleines hubsches Sortiment Levkopen in abgeschnittenen Exemplaren gestellt und endlich Herr J. C. Peters in Brunsbüttel eine Rappsaatpflanze von außergewöhnlicher Größe und Stärke.

Mene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet oder beschrieben in anderen Gartenschriften.

(Im Botanical Magazine, Juni 1856.) (Taf. 4924.)

Rhododendron Falconeri Hook, fil.

(Rhododendron venosum Nutt.)

In diesem verstoffenen Frühjahre haben in den englischen Gärten mehere der Rhododendron-Arten vom Himalaya (im Allgemeinen jedoch nicht ohne Bedeckung) geblüht. Rh. Falconeri blühte in diesem Jahre zum ersten male in Europa und zugleich in zwei Gärten — bei herrn Standish und Noble zu Vagshot und bei herrn Fairie zu Mosely Hall bei Liverpool — bei herren Standish und Noble blühte die Pflanze in einem Erdkasten ohne Glasdecke, jedoch wurde dieser Kasten bes Nachts bedeckt gebalten.

Rh. Falconeri ift eine ber brei herrlichen Arten von Sikkim (Rh. argenteum Hook. fil. und Rh. Hodgsoni Hook. fil. als zweite und britte Art), die zu einer Gruppe oder Abtheilung gehören, welche Dr. Hooker folgendermaßen charakterisit: "Kelch fehlt. Corolla breit glokkenförmig, zehnlappig. Staubfäden 18—20 (selten 10). Ovarium gewöhnlich haarig oder klebrig oder beides, vielzellig. Es sind Bäume mit großen Blättern und weißen oder blaßgefärbten, in Köpfen dicht gedrängt stehenden Blumen. Rh. Falconeri, abgesehen von seinen Blumen, ist eine imposante Art vermöge der großen und herrlichen Blätter, welche der Entdecker mit denen der rostfarbigen Barietät der Mägnolia grandistora vergleicht, das Grün ist jedoch noch viel dunkler. Diese Art bewohnt die Sviken des Gebirges Tonglo, östlich von Sik-

fim-himalaya, in einer höhe von 10,000 Fuß über ber Meeresstäche, und es ist baher auch kein Wunder, daß sie an einigen Orten im Freien bei uns ausgehalten hat. Aber in einer Gegend, wo trodine, durchdringende Ostwinde vorherrschend sind, durfte man vergeblich auf Blumen warten, selbst die jungen Triebe werden in solchen Gegenden getödtet.

Die bei herrn Standish in Bluthe gestandenen Exemplare haben nur eine höhe von 3-4 Juß, mährend die Pflanzen im Vaterlande eine höhe von 30 Fuß erreichen, mit Stämmen von 2 Kuß im Durch-

meffer.

(Taf. 4925.)

Pteris heterophylla Lin.

(Adiantum hexagonum L., Ruta muraria major Sloan.)

Filices.

Rew-Garten erhielt diese hübsche Art fürzlich durch herrn Wilson von Jamaica, der sie in seuchten Gehölzen in Westmoreland-County sammelte. Sloane giebt die Drange und Dro Flüsse in der Mitte der Insel als den natürlichen Standort dieses Farrn an; es scheint eine selten vorzukommende Art zu sein oder sie ist meist von Sammlern übersehen worden. Plumier führt uns einen Standort auf St. Domingo an, nämlich: un endroit que les Boucaniers de l'Isle appellent le fond épineux, en venant des Anses à Pitre au quartier de Leogane". Sir B. Hooker besigt ein Exemplar von Rio Janeiro von der Dame Calcott gesammelt und Herr J: Smith erhielt von Herrn Linden Exemplare von der Insel Euda. Es ist eine sehr bestimmte und gut charakterisirte Art und zeichnet sie sich besonders durch die grösseren und längeren Fruchtwedel aus.

(Taf. 4902.)

Rhododendron Hookeri Nutt.

Bei herrn Fairie zu Mosely-Hall bei Liverpool blühte diese hübsche Art im April d. J. Es ist eins der vielen neuen Rhododenbren, welche Berr Booth in Bootan entdectte und welche ber greife Botanifer Berr Nuttall zu Ruttgrove, Rainhill, bei Prescott fo gluck= lich war aus Samen zu erziehen. Es ift in ber That eine fcone Urt, bie mit Rh. eximium Nutt. allein die Dicfichte auf bem Dola-Gebirge von Bootan, auf dem nördlichen Abhange bes Lablung- Paffes, bilbet. begleitet von Pinus excelsa. In einer Bobe von 8-9000 fuß über ber Meeresfläche mar gur Beit, 20. December, ber Schnee und bie Ralte anhaltend und empfindlich. herr Ruttall bemertt, bag Rh. Hookeri verwandt fei mit Rh. Thomsoni, jedoch in ben Blättern und in ben mehr blumigen Bluthentopfen verschieden fei. Es ift ein aufrechter Strauch, 12-14 Fuß boch. Die Zweige find bedeckt mit einer weißlich=gelben Rinde. Bluthenknospen groß. Blatter glatt, febr bick und lederartig, langlich ober oval, ftumpf an beiden Enden, unterhalb blaulich=grun, nett und eigenthumlich fiederartig genervt. Die Blumen groß, wie bei Rh. Thomsoni, Bluthenhullenlappen fünf, tief zweilappig. Staubfaven 10. Reld febr groß, glodenformig, gefarbt, ungleich und unregelmäßig fünflappig. Fruchtfapfel ein Boll lang, 7-8zellig.

(Taf. 4927.)

Collinsia verna Nutt.

(Antirrhinum tenellum Pursh.)

Scrophularineae.

Diefe liebliche Unnuelle ift gang neu in unfern Garten *) und nicht weniger intereffant burch bie Schönheit ihrer Blumen (bie Dberlippe rein weiß, die untere azurblau) als auch, weil fie die Urt ift, mit welcher Ruttall Die Gattung aufftellte. Berr Ruttall bemerkt über biefe neue zu empfehlende Bierpflange: "Diefe, wie bie übrigen Arten ber Gattung, ift einfährig aber von besonderer Schonbeit und von jeber ein Liebling von mir, zumal es bie erfte Battung ift, welche ich ju beschreiben versuchte und die ich meinem alten, leider verftorbenen Freunde und genauen Botanifer, Zaccheus Collins zu Philadelphia, widmete. Ich entdeckte fie auf meiner erften Reise im Inneren von Amerika (im Jahre 1812), wo fie auf reichen, Schattigen Landstrecken zwischen Franklin und Erie, in Best-Vennsplvanien, machft. Professor Short habe ich fie auch von Lexington, Rentucky, auch tommt fie in Meffouri vor, jedoch findet fie fich lange nicht mehr, wenn man die Roch: Mountains erreicht an den Quellen des Platten-Stromes, wo bas Klima zu troden ift. Die Samen erhielt ich von Dr. Short, ber fie in seinem Garten 1855 gesammelt hatte.

Es durfte diese Art bald ein allgemeiner Liebling unferer Garten

werden, wie es bie Collinsia bicolor geworben ift.

(Taf. 4928.)

Rhododendron campanulatum Don.

var. Wallichii.

(Rhododendron Wallichii Hook. fil.)

Wiederum ein Rhobodendron von Siffim-himalaya, welches Dr. Hoofer als eine neue Art beschrieb und nach Dr. Wallich nannte. Es hat sich jedoch später herausgestellt, daß es nur eine Barietät des so variirenden Rh. campanulatum ist. Dieselbe wurde in Kew aus Samen erzogen und blühte im Mai d. J.

Coryanthes Sumneriana Lindl.

Ein Bemohner von Brafilien, woselbst ihn ein Sammler bes herrn be Jonghe in der Provinz St. Catharina gesammelt hat. Diese Art blühte in der Sammlung des Bischof von Winchester zu Farnham Castle in diesem Sommer. Sie steht am nächsten der C. maculata, von der sie sich durch die chocolatenbraunen ungesteckten Blumen und in der Form der Lippe wie durch einige andere Charaktere unterscheidet. Herr Lawrence, der Gärtner zu Farnham Castle theilt mit, daß der Blüs

^{*)} Anmert. Die Collinsia verna Bon., in Sweet's Flow. Gard. vol. III. t. 220 ift C. grandistora Lindl. Bot. Reg. t. 1107. pom Dregon.

thenstengel über 18 3oft lang wird, ganz grade aufrecht steht und sich nur erst biegt, wenn die beiden auf seiner Spige befindlichen Blumen zu schwer werden und ihn dann sanft niederbiegen. Herr Dr. Lindley benannte diese schöne Art der so sonderbaren Orchidengatung zu Ehren des hochehrwürdigen Charles Richard Sumner, Lord Bischof von Winchester, ein großer Berehrer der Gartenkunft und Besißer einer der besten Orchideensammlungen in Europa. (Gard. Chron.)

Rhytidea bicolor Lindl.

Liliaceae.

Unter den Neuheiten, welche die Herren Beitch im Mai im Eryftall-Palast ausgestellt hatten, befand sich auch ein sonderbares Zwiebelzgewächs mit schmalen Blättern, viel fürzer als der gedrungene Blüthensschaft, an dessen obern Ende sich mehere langgestielte herabhängende Blumen befinden, deren Blumenkrone carminroth ist, bis auf den Saum, der aus sechs kurzen, fast gleich großen zurückgeschlagenen Segmenten besteht und meergrün ist. Die Pflanze stammt aus Calisornien, ist ganz fest und scheint am nächsten der Gattung Brodiaea zu stehen.

(Gard, Chron.)

Die 140 Rosen.

Der Bäter, welche zu einem Concil zu vereinen möglich gewesen, sind der Zahl nach fünf. Ich habe mich selbst Secretair mit
beschließender Stimme genannt. Die Griechen haben die Namen ihrer
7 Weisen in einen Kreis geschrieben, um keinem den Borzug zu geben,
wir machen es ebenso, indem wir unsere Meister nach alphabetischer Ordnung nennen. Es haben gestimmt: die Herren Hardy, Sohn des
berühmten Obergärtners zu Luremburg und selbst geschickter Gärtner,
ber im Serail, das ist in Mitten einer Rosensammlung von europäis
schem Ruse erzogen ist; Laffan, glücklicher Bater einer großen Zahl
schöner Rosen; Margottin und Rene, genannt Leveque, deren
Saaten oft so glücklich gewesen sind, und L. Ban Houtte zu Gent,
geschickter und einsichtsvoller Sammler und dem die Gartenfreunde die Einführung einer Menge neuer Pflanzen verdanken.

Einige andere gleichfalls zum Concil Geladene, haben aus verfchie=

benen Grunden nicht erscheinen fonnen.

Alle hatten erklärt die Zahl von 100 Rofen sei zu beschränkt, aber ich habe barauf bestanden und folgendes Resultat erhalten. Dem Namen und der Farbe der erwählten Rosen habe ich, so weit es mittelst ziemlich schwieriger Nachforschungen möglich gewesen, das Datum der Geburt und den Namen des Züchters beigefügt.

Die ausgewählten Rosen sind ber Bahl nach 140. Denjenigen, welche eine noch eingeschränktere Bahl treffen wollten, sei gesagt, daß bie Folge ber Rosen, welche gleiche Stimmenzahl erhalten haben, zu=

fällig ift.

6 Stimmen erhielten:

Duchesse of Sutherland, zart rosa, Sämling von Laffay; Geant des batailles, scuchtend carmoisin, Sämling von Guillot; Souvernir de la Malmaison, blaß fleischfarben, gezogen von Beluze zu Baise bei Lyon 1743; Rose de la Reine, sehr groß, bläulich roth, gezogen von Laffay 1835, blühte zuerst 1841.

5 Stimmen erhielten:

Dupetit-Thouars, violettroth; Duchesse de Montpensier, zartrosa, im Innern lebhaft roth, gezogen von Laffan; Vicomtesse Decase (Thee), blaßgelb, im Centrum fupfergelb; Chromatella (Nois.), lebhaft gelb; Prince Albert, rosa und violett (Laffan zu Bellevue 1840); Paul Joseph, purpur und carmoisin; New persian yellow, leuchtend gelb.

4 Stimmen erhielten:

Mme. Angelina, gelblich weiß in Fleischfarbe übergebend, Gamling von Chanet ju Gentilly (Seine); Vicomte de Cussy, firschroth; Comtesse de Duchatel, febr lebhaft rosa, Laffan; Lady Alice Peel (Laffan), farmin; Devoniensis (Thee) weiß, gezogen von Adam zu Rheims 1838; Mme. Aimee, gartfleischfarben; Salfatare (Nois.), fcmefelgelb; Comte de Montalivet, violettroth mit Purpurschein; Georges Lecamus, hellroth; Jacques Lafitte, farmin, Bibert 1846; Marguerite d'Anjou, rofa atlasartig; Edouard Desfosses, bellroth; Renard, gezogen von Courtin zu Orleans 1840; William Yess, tila carmin; Aimée Vibert (Nois.), weiß in Bouquets (Vibert.); Lamarque, weiß, innen gelb; Rose du Roi, roth; Julia de Fontenella, bunfelviolett; Centifolia, rofa; cristata, rofa mit bemertenswerthem Reld, entstanden in ber Schweiz 1827 und von Bibert in ben Sandel gebracht; Acidalie, weiß leicht rofa, von Rouffeau zu Angers 1837 gezogen; Souchet, purpur violett, von Souchet zu Bagnolit; Mistress Bosanquet, weiß fleischfarben; Triomphe de Luxembourg (Thee), rosa mit Rupferschein, Bardy; Aubernon, dunkelrofa, 1840 bei Duval ju Montmorency entstanden; Prince Esterhazy (Thee), rosa marmorirt.

3 Stimmen erhielten:

Menoux, lebhaft roth; Moiré (Thee), gelblich fleischfarben, entstanben 1840 bei Moiré zu Angers; Princesse Adelaide (Thee), schwesels gelb im Centrum dunkler; Safrono (Thee), gelb; Souvenir d'un ami, zartrosa; Antheros (Thee), weiß im Centrum gelblich fleischfarben. Sämling von Lepage zu Angers. Mme. Breon (bengal.), rosa, Berdier 1841; Bougere (Thee), hortensiensarbig; Comte de Paris (hybr.), violetrosa, mitunter gestreist; Taetole, weiß, im Centrum sehr gelb; Comice de Seine-et-Marne, violett roth; Reine des iles Bourbons, gelblich steischfarben; Baronne Prevost, lebhast violettroth, gezogen von Desprez zu Jebles 1842. Henri Lecoq, lebhast rosa nüancirt mit carmin; Belle americaine, hellroth; Cornet, zartrosa; Duchesse de Galliera, nüancirt rosa, Fortumer zu Gentilly; Génèral Cavaignac, duntelroth (Margottin); Noëmi, hellroth; Robin Hood, rosa; Sydonie, rosa; Marquise Boccella, röthlich weiß; Mme. Pepin, zartrosa, von

Berbier 1848; Comte Bobriuski, lebhaft bunkel carmoifin; Etendard de Marengo, lebhaft carmoifin; Jeanne d'Arc, weiß im Centrum blag= rosa, von Berdier 1848; General Negrier, rosa; Louis Bonaparte, rosa farmin, 1840 und 1842 von Laffan und L. B., bem Könige von Solland dedicirt. Mme. Trudeau, buntelrofa; Comte de Rambuteau, hellvioletroth; Proserpine, lebhaft carmoifin, Mondeville; Georges Cuvier, firschroth am Rande hellrofa, Souchet; Mistress Elliot, rofa, Laffan; Docteur Marx, lebhaft purpurroth, Laffan; Rivers, rofg, Laffan 1840; Noisette Desprez, gelbfupferfarben, Desprez zu Debles; Ophirie, gelbfupferroth; Cesarine Souchet, hellroth, Souchet 1846; Henry Clay, dunkellillaroth; Clemence Seringe, fleischfarben; Dumont de Courset, nüancirt carmoisin in Karmin, Souchet; Melanie Willermoz, weiß in Bachsfarben übergebend; Mme. Hardy, weiß, Sardy; Rosine Margottin, bellroth, lila geflectt, Margottin; Unique panachee, weiß rofamarmorirt; Cent-feuilles des peintres; Pompon de Bourgogne, febr flein, rosa; Genie de Chateaubriand, amaranth, farmin, violettalasirt, Dubin zu Lifieur; Die gewöhnliche Moodrofe.

2 Stimmen erhielten:

Guillaume le Conquérant, Ichhaft roth, Dgier 1847; Comte de Paris (Thee), hellrofa; Prince Charles, lebhaft firschroth; Niphetos (Thee), rein weiß; La Victorieuse, weiß, leicht fleischfarben; Dr. Roques, violettroth; Hermosa, lebhaft fleischfarben; Marbree d'Enghien (Pimpinell), blaggelb mit roth marmorirt, Parmentier von &. Ban Soutte angefauft; Narcisse de Salvandy (Proving), purpurroth, weiß geran= bert, wie vorige von Ban houtte in den handel gebracht; Celina Dubos, blag fleischfarben in weiß übergebend; Oeillet parfait, roth mit weiß geftreift; Jacquinot, aurorafarben, weiß bordirt und geftreift; Tricolore de Flandre (Proving), innen weiß mit amaranth und lifa geftreift, Ban Soutte; Mercedes (Proving), im Grunde weiß, panachirt mit rothlichlila, Bibert 1847; Smithii (Thee), weiß innen gelb; Mélanie Cornu, lebhaft violettroth, Cornu ju Berfailles 1840; Prince Eugene (bengal), purpurcarmoifin; Soleil d'Austerlitz, leuchtend roth; Praine, fehr gart incarnat; Julie Mançais, weiß; Cymedor, Levfopen-farben; Mme. Fremion, lebhaft firschroth; Louise Peronny, duntelrofa, farmin schattirt; Laure Ramand, febr gart rofa; Beranger, farmin; Pie IX., farmoifin; Banks de la Chine, weiß großblumig; Elisa Sauvage (Thee), blaggelb, Miellez ju Esquermes-les-Lille 1848; Reine de fleurs, lilaroth; Marechal Bugeaud (Thee), weiß lachsfarben ichat= tirt; Marie de Beaux, weiß, innen fupferfarben; Oscar Leelerc, violett= roth, Berdier 1846; Mme. Halley de Claparede, lebhaft farmin; Mme. Nenard, gartfleischfarben; Pompon cramoisi, leuchtend carmin; Adèle Mauzi, rofa, eigenthumliche Belaubung, Bibert 1847; General Changarnier, violettpurpur innen ichieferfarben; Mme. Lamorcière, lebhaft rosa durchscheinend; Bouquet de Flore, roth; Deuil de Duc d'Orléans, fammtpurpur; Camée, blagroth, innen viel bunfler; Caroline de Sansal, hellfleischfarben; Comtesse d'Egmont, bunkellila; Mme. Guillot, rosa; Emcrance (Proving), gelblich weiß; Mousseuse blanche; Zoe, überall bemoost, farmoifin; Felicité (Parmentier), fleischfarben; Prince de Galles, firschroth; Boule de neige (Proving), weiß; Elisa Mercoeur (Thee), dunkelroth; Bank's à fleurs jaunes, sehr kleinblumig in

Bufdeln, gelb und mit Beildengeruch.

Mit Laffan allein habe ich mich ber alten bicken gelben Rose erinnert, welche so gefüllt ist wie die centisolia. Ich allein einer Provingrose, weiß, rosa und violett panachirt, welche man in der Normandie "Paysanne" nennt; der zwei Windlingen mit einfachen Blumen, der gelben und der Capuziner; des Wildlings Browni, welche große Büschel weißer Rosen giebt, deren Blumenblätter am Grunde rosa gesteckt sind; einer alten R. multislora, welche fast so üppig wächst als die Bankserosen und eben so kleine Blumen bringt, die von reizender rosa Farbe sind; der kleinen Lawrenceana, die das ganze Jahr hindurch blühen.

Ich wiederhole hier, was ich schon in einem früheren Artitel gefagt habe: mir find hundert schone Rosen zehnmal lieber, als tausend

verschiedene, von benen 2/3 mittelmäßig find.

Es giebt Rosen in allen Ländern. Die Natur hat den Typus der Anmuth und Schönheit überall darbieten wollen, deshalb hat sie die Rosen in allen Klimaten verbreitet; selbst die schlechtesten Gärten, die unstantbarsten Bodenarten geben Rosen. Die Rose ist von allen Pflanzen diesenige, welche man überall kultivirt, diesenige, welche die wenigste Corgfalt erfordert und die auf sie verwendete Sorgfalt wohl zu vergelten weiß. Hat man ein Gärtchen, das schlecht gelegen, einen schlechten Boden besigt, so giebt es eine Anzahl Rosen, die dennoch darin gedeihen und den Besiger durch den Glanz und Duft ihrer Blumen erfreuen.

Die Rofen lieben im Allgemeinen eine etwas leichte, fette Erbe, ich habe sie indeß auch in schwerem und steinigtem Boben gut gebeihen sehen. Ein jährliches Auflockern ber ihren Burzelstock umgebenden Erbe und alle zwei Jahre eine Düngung von nicht ganz verrottetem Dünger

thut ben Rofen am wohlsten

Man liest oft, daß man die Rosen in Halbschatten pflanzen soll, nichtsdestoweniger darf man sie unter Bäume bringen. Man beschneidet die meisten Rosen im Frühlinge, die Pimpinell-Rosen, einige Rossetten, die Banksien, die multiflorae dürfen nur nach der Blüthe beschnitten werden. Die Banks-Rosen dürfen nur in ihren zu üppigen Zweigen gefürzt werden. (Alphonse Karr, in der Revue horticole.)

Bemerkungen

über zwei neue Nährpflanzen, die von China nach Frankreich geschickt sind.

Denn man bie Zeit der Einführung einer Pflanze, die nüplich zu werden verspricht, bestimmt angiebt, sie mit Genauigkeit beschreibt und gute Abbildungen bavon giebt, bereitet man interessante Materialien für bie Geschichte bes Ackerbaues vor, welche bem Botaniker, wie bem

Kultivateur bas Mittel bietet, die Beränderungen, welche für die Pflanzen Verschiedenheit von Klima, Boden und Kultur ergeben können, zu erkennen, und endlich ebnet man den Weg für die Bemühungen, beren Zweck ist, die unterscheidenden Charaktere der Arten, wie deren Barieztäten, deren Leichtigkeit hinsichtlich der Dekonomie oft nicht geringer ift.

als bie ber Species felbft festzustellen.

In dieser Absicht theilt herr Prof. Decaisne in der "Flore des Serres" mit, daß fürzlich zwei Pflanzen von China an herrn F. Dezlesser gesandt worden sind, von denen die eine zur Familie der Aroideen und die andere zu der der Dioscorideen gehört. Alle beide, schreibt herr Decaisne, sind mir unbekannt und scheinen mir ganz verschieden von den in Europa kultivirten Arten. Ihr Ursprung ist die Stadt Shang-hai, unter dem 31°30' nördl. Breite gelegen Aber Exemplare dieser Pflanzen sind troß der langen Reise über den Isthmus von Suez in sehr gutem Zustande angekommen.

Herr Delessert hat die Güte gehabt mir eine der drei Knollen der Igname, die er erhalten hat, zu schicken. Die Knolle ist eisörmig, äußerlich von aschgrauer Farbe, durch leichte Bertiefungen markirt, also im Ganzen der Dioscorea alata oder besser noch der Batate Igname ähnlich. Ihr Fleisch ist gelblich weiß, kaum schleimig. Es zeigt an den Rändern im Momente wenn man die Knolle schneidet, eine leichte grüne Färbung und sobald die Knolle gekocht, bis zum Berwechseln mit der Kastanie. In dieser letzten hinsicht unterscheidet sich diese neue

Igname bedeutend von der Dioscorea Batatas.

Das Gewicht ber Knolle war 0,600m, ihre Größe 0,17m, ihr größter Umfang 0,267m, also beinahe Buchs und Umfang einer großen Rübe: Ich habe sie in leichte Schlammerbe segen lassen, welche so ähnlich als möglich ber war, wovon sie noch einige Reste an sich hatte, und sie in das Vermehrungshaus gebracht, welches der Sorge des herrn

Carrière anvertraut ift.

Die Knolle der anderen Pflanze, der Aroidee, hat beinahe den Umfang einer kurzen frühen Karotte, sie scheinen sich so zu entwickeln, daß sich die jungen Pflanzen um die alte gruppiren. Sie zeigen oben, die Stelle wo sie am dickten sind, concentrische Kreise, welche von den abgefallenen Blättern herrühren, und deren Mittelpunkt von einer Knospe eingenommen ist. Das Fleisch ist rein weiß und so zu sagen ohne Geschmack. Ich richte die Ausmerksamkeit vorzüglich auf diesen letzen Charakter, denn er unterscheidet sie von meheren anderen Arten dieser Gattung, deren scharfer Saft, wenn man sie roh ist, im Schlunde ein unerträgliches Brennen erzeugt. In Baster gekocht oder gebacken nehmen die Knollen innerlich eine eigenthümliche gräuliche Kärbung an und haben dann nach dem Ausspruch Einiger einen angenehmeren Geschmack als die Igname, von der ich so eben gesprochen.

Nach den Mittheilungen, welche herrn Deleffert gemacht wursten, wird diese Uroidee im feuchten Boden kultivirt und wahrscheinlich auf Art der Colocasien. Daß man noch kein Urtheil über die Zukunft dieser beiden Pflanzen fällen kann ist begreiflich, sie sind noch zu wenig bekannt, sobald aber die Versuche welche ich angestellt, ein erfreuliches Resultat liefern, werde ich auf diese Pflanzen wieder zurücksommen.

A herr B. Reignac theilt in der Revue hortic. p. 196 mit, wie herr Fr. Delessert der botanischen Gesellschaft von Frankreich obige zwei Urten mit der Dioscorea Batatas vorgelegt habe, und entenchmen wir zur Vervollständigung aus seinem längeren Aufsatze noch folgende Details.

Bunachft ber Name bes Abfenbers, eines Raufmannes zu Shanghai,

er ift Schwabe.

Die Dioscorea Batatas, welche von Herrn Schwabe unter bem Namen San-yoke aufgeführt waren, befanden sich in dem Zustande wie sie die chinesischen Aultivateure gewöhnlich zu Martte bringen, sie sind auf ihre inneren Parthien reduzirt. In der That bewahren die Unsbauer dieser Pflanze, wie man fagt, gewöhnlich nur die unteren Theile der Anollen für ihren Gebrauch und benutzen davon die äußeren Theile für die Saat, während sie die inneren Theile in Erdhügel sammeln, die dann das verkäusliche Produkt ihrer Kultur ausmachen.

Die zweite Art, welche eine Aroidee zu sein scheint, führt in China ben Namen Fan zu und glaubt herr Reignac, daß sie, selbst wenn ihre

Rultur möglich, nur weniges Intereffe bieten werde.

Die dritte Art wird in China San-yue genannt und ist vorzüglich merkwürdig. Ihre Länge ist ungefähr Om, 12—Om, 14 und ihre Dicke Om, 9—Om, 10. Es ist gewiß, daß wenn diese umfangreiche Rübe aute Nahrungsstoffe enthält und in einer Saison zur Bollsommenheit

gelangt, ihre Ginführung von wefentlichem Rugen fenn mugte.

In der Proving Fostien befindet sich eine andere Art der Igname beren Wurzel wie die der Kiang-yu (Arum Gigembre?) zu sein scheinen, aber ihre Haut ist violett. Die dicksten Knollen werden in dunne Scheiben geschnitten, in Wasser gekocht und gegessen, sie sind vorzüglich und von einer harteren Natur als die des Nordens von China, wo die Pflanze den Namen "Tchou" führt. Dieses Nahrungsmittel ist erfris

fchend und auch fcmerzstillend.

Herr Schwabe schreibt noch, daß der Boden, worin diese Pflanzen gebaut werden, eine Art Sand oder Schlamm ist, der durch die Flüsse und Kanäle, welche die Chincsen durch ihre Felder leiten, abgesetzt wird. Die Aroidee (Fan-yu) wird in ganzen Knollen, die San-yoke (Igname Batatas) theils auch ganz, theils in Stücke zerschnitten, gepflanzt. San-yue, welche dick und gelb ist, wird ganz in die Erde gesetzt. Alle drei bedürfen fast dieselbe Behandlung wie die Kartoffeln. Im Berlauf ihres Bachsthums verlangen diese Pflanzen wie die Kartoffeln viel Wasser, die Pflanzeit ist im Frühjahre.

Berr Duchatre hat die Erde, welche die Anollen umgeben, forgfältig geprüft, und gefunden, daß sie 1,70 Gr. Ueberreste von (roulés de coquilles) einer Flußschnecke und sehr kleine Fragmente von harten

Quarafteinen enthalte.

Blicke

in die Garten Hamburg's und Umgegend.

Den 3. Juli. Bu ben feltenften und iconften Gewächsen, Die fich namentlich durch ihre herrlichen Blattformen auszeichnen, gehören befanntlich bie Rhopala-Arten, von benen wir in ben Gewächshäufern ber Berren James Booth & Gohne neun verschiedene Arten in gefunden und fräftigen Exemplaren faben, nämlich Rh. corcovadensis und corcovad. var. glabra, elegans, magnifica (noth zu 24 Rthl. im Ratalog notirt), organensis, Porteana, obovata, Skinneri und pamplonensis, gewiß eine Sammlung, die man nur bochft felten antreffen durfte. Bon ben vielen in Bluthe ftebenden Pflangen feffelten unfere Aufmertfamfeit: Franciscea confertiflora, unftreitig die schönfte Urt mit einer febr großen Blume, außerft ftart und lieblich buftend, Gardenia Stanleyana, ein Prachteremplar mit vielen Bluthen, mehere Ixora in gang vortrefflichem Rulturzustande, Clerodendron Bungei mit meheren Bluthenköpfen von fast 9 Boll im Durchmeffer, Cl. fragrans fl. rubro simpl., febr bubich, bie rosa Blüthen in großen Ropfen beisammen ftebend, buftend wie C. fragrans, C. Kaempferi mit einer über 3 fuß hohen Bluthenrispe. Pentas rosea, die nach ber Abbildung ber befannten P. carnea zu nabe fteht, ift boch fehr merklich von diefer verschieden und als eine dankbar und hubsch blubende Pflanze zu empfehlen. - Allamanda neriifolia, bie in feiner Sammlung fehlen follte, faben wir in furzen gedrungenen Eremplaren, reich mit Blumen befett, aber auch in einem ungemein großen, fraftigen Eremplare im freien Grunde des Erdbeetes im Barmhause, nicht minder reich mit Blumen bedeckt. Gardenia Fortunei hatte Blumen von über 4 Boll im Durchmeffer und wird, da fie fich ebenfo leicht fultiviren läßt als bie Gardenia florida, biefe bald verbrangen.

Die chinesische Reispapierpflanze: Aralia papyracea saben wir hier auch zum ersten male, ebenso die schöne Maranta pardina. Ein ganz besonderes Interesse gewährt sowohl dem Kenner als Laien die ungemein reiche Collection von Farrn, wie die der Eichen-Arten; beide Collectionen dürften schwerlich vollständiger auf dem Continente anzutreffen sein.

Unter den tropischen Drchideen, welche unter der Pflege des mehrsfach rühmlichst genannten Obergärtners Herrn Boysen, sich des besten Gedeichens erfreuen, stand zur Zeit unsers Besuches eine weniger reiche Auswahl in Blüthe, aber unter den gerade blühenden jedoch mehere neue und sehr interessante Arten, z. B. das Boldophyllum Calamaria, die liebliche Cleisostoma rosea, Coelogyne ocellata, das Dendrochilum silisorme, Masdewallia cuprea, sehr niedlich und M. civilis; von bekannteren Arten standen in schönster Blüthe: Brassia maculata und Lawrenceana, Dendrodium Gibsoni, Epidendrum lancaesolium und varicosum, sesteres unstreitig die schönste Art dieser so artenreichen Gattung, Mormodes lineata, Odontoglossum bictoniense, Oncidium ampliatum, Phalaenopsis amabilis, Renanthera bilinguis, sehr hühsch und neu, Saccolabium Blumei, Warrea candida und mehere andere Arten.

— Borzüglich schön stehen die Nepenthes-Arten, unter denen die seltenen N. sanguinea und N. lanata (noch ganz neu und im Katalog mit

200 Athlir. verzeichnet) mit schönen Schläuchen versehen waren, auch N. Hookeri, javanica, Rafflesiana und albo-marginata zeichnen fich aus.

In den Drchideen-Baufern bes herrn Conful Schiller, wo neben ben berrlichen Orchideen auch mohl die vollständigste Sammlung von buntblättrigen Barmhauspflanzen fich befindet und ben Barmhäufern gu einer großen Bierde gereichen, jumal in fo großen üppigen Exemplaren, gu welchen fie ber Dbergartner Berr Stange beranguziehen gewußt, ftanden wieder viele prächtige Drchibeen in Bluthe. Im fogenannten Bandeen-Baufe: Aerides odoratum und A. quinquevulnerum, Angraecum caudatum, Calanthe Masuca, Dendrobium viridiroseum, Phalaenopsis amabilis, Sobralia sessilis, Vanda insignis, tricolor, Warrea candida etc.; in ben übrigen Saufern Anguloa Clowesii und Rückeri, bie hubsche Barkeria melanocaulon, Brasavola lineata, bas eigenthum= liche Catasetum trulla, eine Menge Epidendra als E. alatum, cinnabarinum, gracile, lancifolium, Pastoris, paritense, pterocarpum und selligerum, Hartwegia purpurea, Lycaste tetragona und die neue und hubsche L. Schilleriana, Maxillaria crocea, Odontoglossum hastilabium, Inslevi und cordatum, Oncidium Janeirense, Harrisonianum und maculatum, Physosiphon Loddigesii, die niedliche Pleurothallis hemirhoda, Promenaea stapelioides, Sturmia bimaculata u. m. a. Als neu faben wir Cypripedium superbum und die intereffante Wafferpflanze Ouvirandra fenestralis. E. D-0.

Heber Stachelbeer-Greiberei.

Um Stachelbeerftraucher mit Erfolg zu treiben, barüber haben prattifche Gartner febr ausführliche und umftandliche Methoden mitgetheilt. Berr Gordon im Garten ber Gartenbau-Gesellschaft zu London hat jedoch bewiesen, daß fich der Stachelbeerstrauch auch ohne alle Mübe und Umstände fehr gut treiben läßt. Derfelbe ließ im vorigen Jahre, in ber erften Boche bes Monats August, Ausläufer von feinen Stachel= beersträuchern abnehmen und diese in 21/2 zöllige Topfe pflanzen. Die bagu verwendete Erdmischung bestand aus verrottetem Ruhdung und Rafenerde (1/4 und 3/4 Theile). Sobald die Ausläufer eingepflanzt maren, murden fie in einen geschloffenen Raften gestellt, worin fie blieben bis fie fich erholt hatten und fobald bie fleinen Topfe ausgewurzelt waren, ungefähr nach 4 ober 5 Wochen wurden fie in 4 gollige Topfe umge= pflangt. Spater murben die Pflangen in's Freie an einen ber freien Bugluft erponirten Drt gestellt, mo fie bis zu Anfang Decembers verblieben und bann brachte man fie in einen falten Beintreibkaften, in welchem fie überwintert wurden. Um 14. Marz wurden die Topfe auf bas Bort ber Norderfenfter in einer Beintreiberei gestellt, woselbft eine Temperatur von 40 o gehalten murde, die fich bis Mitte April bis auf 55 ° fteigerte. Zweimal in ber Woche wurden die Pflanzen mit fluffi= gem Rubbunger, ber einige Tage geftanden bat, begoffen, fobalb bie

Früchte zu schwellen anfingen. Der Erfolg bieser einfachen Methode war ein sehr guter, die Pflanzen trugen sehr reichlich und große Früchte. Um 27. Mai sah man eine Anzahl dieser getriebenen Stachelbeersträuscher in der Versammlung der Gartenbau-Gesellschaft zu London. Es waren 12 Sorten, jede mit 24 bis 80 Früchten beladen.

(Nach G. Ch.)

Erntebericht

aus den Vierlanden an der Elbe bei Hamburg.

Bei einem Gange, den wir heute (den 4. Juli) durch einen großen Theil der Gärten in den Vierlanden machten, hatten wir besonders große Ursache, uns über den außerordentlich schönen Stand der Kartoffeln zu freuen. Die frühesten Sorten von dieser Frucht sind bereits theilweise an den Markt gebracht, haben durchweg zahlreiche und schöne Knollen geliesert und sind zu einem merklich hohen Preise vertauft. Auch die später zur Neise kommenden Sorten zeigen überall einen so frästigen Stamm, so frische Blätter und Blüthen, daß man den größten Hoffnungen auf eine recht gesegnete Kartoffel-Ernte Kaum geben kann. Bon der so gefürchteten Seuche, über deren erneuertes Auftreten in den Vierlanden man schon vor einigen Wochen sprach, haben wir keine Spur entdecken können, und bleibt die Krankheit nur noch drei bis vier Wochen aus, so dürste sie die Ernte der Kartoffeln

im Allgemeinen wenig mehr beeinträchtigen.

Besonders ichon fteben auch die großen Bohnen und fast alle Sorten von Erbfen. Bir gablten an einem fraftigen Bohnenftamme ein Dutend Schoten und noch einige Bluthen, und bie Erbfen zeigen einen folden Blumen- und Fruchtreichthum und find überall fo üppig aufgewachsen, daß es eine Luft ift, die Felder zu betrachten. Nicht fo erfreulich fteht es mit ben Rrup- und Stangen-Bohnen. Diefe find in manchen Garten gar nicht, und in vielen fehr mangelhaft aufgelaufen. vermuthlich, weil fie in der Erde beim Reimen von Parafiten gelitten haben, auch scheinen die aufgegangenen von der in der letten Beit berrs schenden Ralte zu leiden. Die Dbft-Ernte wird in den Bierlanden im Allgemeinen durftig ausfallen. Bon ben Birnen find bie fruben Sorten fast gar nicht auf ben Baumen vertreten. Die gegen Dichaelis gur Reife fommenden find bie und da gabireicher vorhanden. Alepfelbaume find freilich nicht in bem Maage von den Raupen beim= gefucht, wie wir es in anderen Gegenden, wo die Baume theilweife aanglich fahl gefreffen waren, gefeben haben; indeg versprechen fie boch größtentheils einen fehr geringen Ertrag. Auch frühe Rirfchen find im Gangen genommen wenig vorhanden. Uns ift nur felten ein Baum gu Besichte gekommen, beffen Zweige fo reich beladen waren, wie fie co in früheren Jahren zu fein pflegten. Die Ernte ber fpater zur Reife tommenden Rirsche wird ein wenig ergiebiger ausfallen. Die Pflau=

menbäume zeigten nur in einzelnen Gärten eine mittelmäßige Zahl von Früchten; fehr viele Bäume dagegen waren ganz leer und auf fast allen Zwetschenbäumen war eine große Anzahl Früchte in sogenannte Täschechen (oder Feigen, wie der Landmann sagt) verwandelt, welche Erscheinung vermuthlich in einer mangelhaften Befruchtung der Blüthe ihren Grund bat.

Die Stachel: und Johannisbeerbufche hangen überall voll fconer Früchte und werden die Stachelbeeren Diefes Sahr allenthalben zur guten Reife tommen, ba bie Raupe, welche in ben letteren Sabren Die Bufche vielfach verheerte, fich nicht fo häufig zeigt. Die Erbbee= ren blubten ungewöhnlich voll und berechtigten gu ben größten Soff= nungen auf eine fehr reiche Ernte, als in den letten Wochen die Ralte eintrat, und nicht nur bas Reifwerden ber Frucht hinderte, fondern auch fo manche Bluthe verkummern ließ. Es find beshalb bis jest verhalt= nismäßig wenig Erdbeeren an den Markt gebracht worden und ber Preis Diefer herrlichen Frucht ift noch ein ungewöhnlich hober. gu hoffen, bag durch bald eintretende Barme aus den fpater aufgetom= menen Bluthen ichone und gablreiche Früchte entwickelt werden. von und untersuchte Weinstock hatte meistens erft mit dem dritten ober vierten Auge die Traube getrieben, mas von den Wingern als ein nicht febr gunftiges Zeichen angeseben wird; auch konnten wir erft selten eine . blübende Traube mahrnehmen. Heber die in manchen Garten in großer Maffe kultivirt werdenden Rofen, deren Knospen in getrocknetem Bustande einen oft recht gesuchten Sandels-Artifel bilden, mag bemerkt werden, daß fie burchschnittlich einen mittleren Ertrag zu liefern icheinen. (S. C.)

Die Puca oder Stärkewurzel.

Jatropha Manihot L. Mex. Huacamote. Mayaspr.: Jin (fprich bichin dient nicht allein als nahrhaftes, gesundes Gemuse, sondern sie liefert auch den Grundstoff des vielgebrauchten indischen Brotes, des Cafabe, das seinen Ursprung den Ureinwohnern Westindiens verdankt.

Um Casabe zu bereiten, wird die Warzel zerrieben, in runde, flache, etwa 15 bis 18 Joll durchmeffende, und 2 bis 3 Linien hohe Kuchen geformt, und diese im Ofen leicht gebacken, wodurch ein sehr wohlschmeckender, gesunder, leicht verdaulicher Brotstoff erzeugt wird. Diese Pflanze liefert auch das bekanntlich feinste und beste Stärkemehl, dem sie den Namen der Stärkewurzel verdankt. — Um den Mehlstoff zu gewinnen, wird die Wurzel gerieben, gewaschen und der Niederschlag in der Sonne getrocknet. — Die ausgewaschenen Fasern sind noch ein vortreffliches Nahrungs= und Mastmittel für die Hausthiere.

Dieses seine fast inpalpable Mehl wird außer seinen vielen technischen Verwendungen als Stärkemehl auch zu den ausgezeichnetsten Consfecten benutt. — In der Heilfunde wurde es, besonders in den letzten Jahren, gegen die Cholera und Blutabweichen mit vielem Erfolge ans

gewendet.

Auf Cuba kennt man brei Hauptarten von Juca, nämlich die von Cartagena, die weiße und die faure. — Die zwei ersten benutzt man als Speife, die letztere ift giftig, verliert aber ihre schädliche Eigenschaft durch die Panification, denn eine Hige von 80° R. zerstört oder versstüchtigt das Gift der sauren Juca auf's vollständigste. — Die zum Selbstmorde sehr geneigten Caravali-Neger, von stolzem, unbändigem Gemüthe pflegen sich mit dem Genusse der roben sauren Juca selbst zu tödten, wie es zur Zeit der Eroberung der Spanier auch ganze Stämme der eingeborenen Caraiben, den strengen Fremdlingen zum Troße, gethan baben.

Man vermehrt diese Pflanze, indem man kleine Stückhen des Pflanzenstengels mit zwei oder drei Fruchtknoten oder Triebaugen in die Erde legt, und etwa mit 3 bis 4 Zoll hohem Erdreiche zudeckt. Die haupt-

vermehrung geschieht von Mitte November bis Mitte Januar.

Die Juca oder Stärkewurzel von Carthagena (Jatropha Manihot) stammt wie die weiße Juca (Jatropha foliis palmatis lobis insertis) und die saure oder bittere Juca (Jatropha foliis palmatis pentadactylibus) vom trovischen Amerika.

Das Stärfemehl der Juca und das daraus bereitete Brot (el pan de tierra caliente) sind dem Verderben nicht unterworfen. Gut erzeugt und trocken aufbewahrt, wird das Manihot-Mehl weder von Insecten noch Bürmern berührt, und erhält sich viele Jahre hindurch frisch.

Obschon man die egbare Juca in 7 bis 9 Monaten nach ihrer Pflanzung einernten und benugen kann, so läßt man die weiße doch 14 bis 15 Monate, und die zum Stärkemehl bestimmte Juca etwa 20 bis 24 Monate in der Erde, da sie sich in diesem Zustande vollkommen gut

erhalt und immer an Große gunimmt.

Der bekannte Botaniker Anblet sagt in einer Ahhandlung über diese nügliche Pklanze mit großem Rechte: "Daß die Juca eine der schönsten und am meisten nugbringenden Pklanzen Amerika's ist, und daß mit ihrem Besige der Bewohner der heißen Zone den Reis und alle Arten mehlreicher Körner, sowie alle anderen Wurzeln und Früchte, welche dem Menschen zur Nahrung dienen, entbehren könnte." In keinem tropischen Lande aber wird die Juca reichlicher, schöner und besser als auf Euda und im Mexikanischen gefunden, wo eigentlich sehr wenig Sorgfalt auf ihren Bau verwendet wird. (Destr. Bot. Wochenbl.)

Theorie der Uebereinstimmungen zwischen den Plättern und der allgemeinen Form der Päume, auch Erklärung aus den Blättern für eine rationelle Cultur der baumartigen Pflanzen.

Bon Charles Morren.

Es giebt wohl kaum noch irgend einen Gebildeten, ber nicht bie Sarmonien ber Natur von Bernardin de St. Pierre gelesen hatte.

Der berühmte Schriftsteller hat fich barin über bie Beziehungen zwischen ben Wipfeln ber Baume und ben Riffen in beren Rinden weitläufig ausgesprochen. Es bewies, wie folche fleine ober große Riffe, folche glatte ober raube Dberflächen, folche magerechte Ringe ober unregelmä= Bige Rlecken, in bestimmtem Berhaltniffe fteben zu ber größeren ober fleineren Menge Baffere, welches ber Baum an feinen Burgeln empfangen foll, je nachdem biefes, wie man fich heutzutage ausdrücken wurde, mehr hydrophiler (mafferluftiger) oder mehr rerophiler (für Troffenheit geeigneter) Ratur ift. Diefes Capitel ber harmonien ift oft als ein Mufter bes finnreichen Geiftes bes Berfaffers von Paul und Bir= ginie angeführt worden. Bald werden wir feben, bag eine nicht minber merkwürdige Sarmonie von einem ichottischen Schriftfteller entbedt worden ift; bevor wir jedoch unfere Lefer damit unterhalten, scheint es uns paffend an einen anderen Bug aus ber Geschichte ber Wiffenschaften gu erinnern. Alls Cuvier bas Princip aussprach: Gebt mir ben Babn irgend eines fossilen ober nicht fossilen, bekannten ober nicht bekannten Thieres, fo will ich euch fagen, welche Form beffen Tug bat, wie fein Gang und feine Sitten beschaffen find; fo fand bas Publifum in Diefem Berschlage eine erstaunenswerthe Tiefe, und in ber Geschichte ber Fortschritte ber menschlichen Intelligenz erlangte bas Princip ber Unterord= nung ber Charaftere alle Berhältniffe einer wichtigen Entbedung. Wohlan! Etwas Analoges entdeckte vor Kurzem ein Gelehrter von Prechin, der Dr. Mac' Cosh. Soren wir, wovon es fich handelt.

Täglich wird eine große Menge von Pflanzen, Baumen, Strauchern und strauchartigen Gewächsen in Europa eingeführt und von reisenten Cammlern, die mehr ober weniger Botanifer, oft foldes gar nicht find, aus beren Beimath herübergeschickt. Die Nachweisungen über die Rultur, bie Glashäufer, die Temperaturen, die Begiegungen, die Standorte mangeln beinahe immer ben Sandelsgärtnern, welche ihre Capitale und ihre Zeit auf bas Wagniß folder Naturalisationen verwendet haben und erleiden daher, man darf es ja nicht leugnen wollen, in der Mehrzahl biefer Falle viel hanfiger Berlufte, als fie burch Erfolge erfreut werden. Dies ift gang naturlich, benn fobalb man bor irgend etwas Unbefanntem fteht, fo hat ber Gludsfall bes Gelingens burch bie Unwendung einer einzigen Methobe unfehlbar auf feiner Ruckfeite eine unermegliche Ungahl von Fällen bes Miglingens. Dem Zuftande folder Thatfachen gegenüber mare es von großer Wichtigkeit, Mittel zu besitzen wodurch man bas Unbefannte errathen und burch bas Studium bes physischen Buftandes der Pflanzen bestimmen könnte, welche Kultur fie verlangen.

Es wäre von dem Genie des herrn Mac' Cosch zu viel gefordert, wenn man verlangen wollte, daß es dieses Problem nach seinem ganzen Umfange lösen sollte, aber man muß es als sehr schön von ihm unerstennen, daß es einen Zipfel des Vorhanges aufgehoben hat, indem es bei sestem Beharren bald den ganzen Schleier zu lüsten im Stande sein wird. Bis zu diesem Augenblicke hat sich seine Ausmerksamsteit auf die gegenseitigen Uebereinstimmungen zwischen den Blättern und dem Stamme mit dessen Wipfel und Aesten beschränkt. Mit anderen Worten: er hat das Theorem gelös't: gebt mir irgend ein Blatt und ich will euch darnach sagen, wie der ganze Baum beschaffen ist und hiernach als natürlich herbeigeführtes Corollar: bezeichnet mir

bie Form eines Baumes und beffen Tracht, so will ich euch fagen, wie man bei beffen Cultur verfahren muß. Die einfache Aussprache folcher

Theoreme und Borichlage beweift ichon beren bobe Wichtigfeit.

Herr Mac' Coah frug sich: Woher kommt die Tracht eines Baumes oder einer Pflanze? Offenbar von der Anlage und Größe seiner Aeste und seiner Blattbehaarung. Was ist aber im Grunde dieser aus Aesten, Zweigen und Zweigehen gebildete Wipsel? Nichts Anderes als eine Bertheilung nährender Fibern oder Gefäße, die auf gewisse Weise in Thätigseit gesetzt sind. In der That: wie unzählbare Mannichfaltigseiten in der Tracht der Bäume erscheinen mögen, ebenso erscheinen in den organischen Elementen, worans die Natur sie zusammengesetzt hat, eine merkwürdige Einsachheit und Gleichförmisseit Dies geht so weit, daß zwischen dem Buchsbaumholze, dem einzigen für die Aplographie tauglichen und den weichen Holzarten, worans man im nördlichen Europa sogar Flintenpfropsen macht, die organischen Elemente oder die Gewebe gar nicht verschieden sind.

Nach dieser Feststellung geht herr Mac' Cosh zu ber zweiten Frage über: Was ist ein Blatt? Nichts Anderes als eine Bertheilung von Fibern, die auf verschiedene Arten in Thätigkeit geseht und durch ein grünes Gewebe verbunden sind. Diese Fibern gehen von dem Stamme und dessen Abtheilungen aus. Demnach sind eigentlich Blatt und Stamm ganz dasselbe, d. h. es sind stets dieselben Elemente, und der Holzstoff besindet sich in dem Blatte, wie sich der Blattstoff in dem Holze be-

findet.

hat man einmal diese Verwandtschaft entbeckt, so bleibt nur noch übrig, die Macht der harmonie in allen erschaffenen Dingen dabei einschreiten zu lassen. Weil das Blatt aus dem Stengel hervortritt, und weil bei allen Dingen, welche gegenseitig aus sich hervorgehen, eine harmonie und Achnlichkeit besteht, wie der Sohn mit seinen Eltern Aehnlichkeit besitzt, so hat sich auch das Gepräge des Stammes auf dem Blatte ausgedrückt, und ich kann also aus dem Zustande eines Blattes beurtheilen, wie der Gipfel eines Baumes, von dem es genommen wor-

den, beschaffen fein muß.

So giebt es ppramidenformige Baume, weil ber Winkel, ben ber Aft mit bem Stamme bilbet, ein fpiger Wintel ift. Diefer fpige Bin: tel muß fich in dem Nervenbaue des Blattes vorzüglich an ber Mit= telrippe finden. herr Mac' Cosh ftellt ben Cag auf, bag es feinen einzigen ppramidenformigen Baum giebt, ber im Mervenbaue feiner Blatter einen rechten oder einen ftumpfen Binfel zeige. Er geht noch weiter und beweift, bag die Form bes Blattes felbst ppramidal ift, wenn ber Baum pyramidenformig ift. Die fchmalen Blätter verbinden fich babei vorzugeweise mit einem ichlanken Winfel. Aber ppramidenformige Baume tann man auf einem beschränkten Raume febr nabe beifammen fultiviren; fie treiben ihre Pfahlmurgeln tief ein, verlangen alfo einen leicht burchgangigen Boden; fie breiten ihre Burgeln nicht weit aus, erschöpfen alfo auch feine große Bobenflache ringeumher und lieben im Allgemeinen eine Erbanhäufelung rings um ihre Bafie. Diernach bat bas Blatt ichon burch feinen flüchtigen Unblid babin geführt, bag man alle biefe Bedingungen ichon aus feinem Baue allein erkennen und beftimmen fann.

Analoge Falle zeigen fich in Betreff ber gerundeten und der von Natur fpindelformigen Wipfel. Bei biefen allen stehen die Seitennerven in gleichen Winkeln auf der Mittelrippe. Die schwarze, die weiße und

bie Canada-Pappel find bafür auffallende Beispiele.

Die Hänges, Trauers ober Thränenbäume können dies auf zweierslei Weise seine entweder beugen sich ihre Aeste, wie z. B. bei der Trauerweide, oder ihre steisen Aeste wachsen in stumpsen Winkeln aus dem Stamme hervor, wie z. B. bei der Traueresche. Dieser lettere Fall ist eine Krankheit, ein Fehler im Organismus, eine Abweichung ähnlich der bei der Wirbelfäule eines Buckligen. Von diesem abnormen Fall und schlechten Bau haben die Blätter keinen Antheil, und deren Merven sprechen nichts davon aus. Daher können auch die Baumgärtener alle Trauerbäume dieser zweiten Elasse nicht durch Samen vermeheren, sondern lediglich durch Veredelung. Was die durch gebeugte Aeste natürlichen hängebäume betrifft, so zeigt schon die Leichtigkeit und Dünne ihrer Blattstiele deren Natur hinlanglich an, so daß demnach auch bei ihnen das Blatt zum Verräther wird.

Es giebt Bäume, welche, wenn man sie nicht beschnitten, schon aus dem Burzelhalse Aeste treiben, und niemals jene gerundeten Bipfel der herkömmlichen Bäume bilden würden. Herr Mac' Cosh weiß dieses schon vorhinein. Jeder Baum, der sich schon von unten hinauf verästelt, hat Blätter ohne Stiel wie der Epheu, der portugiesische Lorbeer und die chène rouvre beweisen. Auch das Umgekehrte bestätigt sich. Jeder Baum, der von Natur einen eigentlichen Stamm und darauf einen Ropf oder eine Krone bildet, hat auch langgestielte Blätter, wie z. B. der Kirschbaum, Apfelbaum, Birnbaum, Pfirsichbaum zc. Die Uebereinstimmung zwischen dem Stiele des Blattes und dem unten ungetheilten und nackten Stamm ist ohne Zweisel eine der merkwürdigsten Beobach-

tungen bes Dr. v. Brechin.

Wenn mehere Blätter auf einem gemeinschaftlichen Stiele wachsen, wie bei der Atazie, der Esche, dem Nußbaume 2c., so zeigt sich bei solschen Bäumen eine natürliche Anlage zur Bildung einer Menge von gessonderten Stämmen, von der Wurzel an in gleichem Verhältnisse ihrer Menge zur Zahl der Blättchen eines zusammengesetzen Blattes. Läßt man so einen Kastanienbaum frei nach seinem natürlichen Belieben wachsen, so wird er sich sogleich vom Wurzelstocke an vorzugsweise in sieben Stämme theilen, weil seine Blatt aus sieben Blättchen zusammenzgesetzt ist. Sieht man also eine unbekannte Pflanze mit zusammengesteten Blättern und verräth dadurch die Natur den künstigen Bau des Baumes, so heißt es mit dem Messer zu Hülfe kommen, um daraus nur einen Stamm zu erziehen, und der Baumzüchter wird zum Chirurgen.

Es giebt Sträuche mit quirlförmigem Blätterstand, ober woran die Blätter ringweise wachsen, wie z. B. bei den Azaleen. Auf gleiche Art entspringen die Aeste, und man hat in einem einzigen Abschnitte von dem Zweige ein vollständiges Miniaturbild von dem ganzen Strauche. In keinem anderen Falle springt die Uebereinstimmung zwischen der Tracht des Ganzen und der Form des Einzelnen so auffallend in die Augen. Will ein Walsbaumzüchter oder Forstmann aus diesen Betrachtungen eine Nuganwendung ableiten, so muß ihm das genaueste Stu-

bium bes Blattorganes aus bem Gefichtspunkte von beffen Form, Der-

ven und Urfprung empfohlen werden.

Die Harzbäume oder Coniseren machen sich durch die Steisseiticher Blätter so auffallend bemerklich, daß die Forstmänner und das Bolk diese Blätter gewöhnlich Nadeln nennt. Diese Steisseit spiegelt sich wieder sehr auffällig in der senkrechten Stellung und Haltung des Stammes und das Bolk spricht überall: Gerade wie eine Tanne, gerade wie ein Mastbaum. So ist auch bei diesen Bäumen das Blatt der Berkünder von dem allgemeinen Baue.

Wie man sich leicht denken kann, giebt Herr Mac' Cosh eine vollsständige Theorie seines Systems: Die Blätter werden bei ihm zum Homotypen der ganzen Pflanzenschöpfung oder zum hauptsächlichen Urzelement dieser Organisation. Das Blatt umfaßt die ganze Wesenheit des Daseins, und die Stengel oder Stämme sind nichts Anderes als Restere dieses Apparates, der mit sich selbst verbunden die ganze Pflanze ausmacht. Allen heutzutage so tiesen Philosophen, welche die Welt der Naturwissenschaften beherrschen, bieten die morphologischen Ideen des Dr. v. Brechin köstliche Urkunden und Belege, und zwar hier um so wichtigere, weil, wie wir gelesen haben, die practische Kunst der Pflanzenkultur daraus unmittelbar eine Menge nüglicher Winte und Andeustungen ableiten kann. (La Belgique horticole, v. Biedenseld neuestes Gart. Jahrb.)

Correspondenz.

(Das unter ber Rubrit "Correspondenz" Abgedruckte wird von der Redaction weder der Form noch dem Inhalte nach vertreten und haben die resp. Einsegder in jeder Hinsight die Berantwortlichkeit selbst zu übernehmen. Anonyme Mittheilungen bleiben unberücksichtigt. Die Nedact.)

Phajus cupreus Reichb. fil.

(Phajus Augustinianus Kl.)

herr Dr. Fr. Klohich hat S. 283 im 6ten hefte b. Jahrg. ber hamb. Gartenzeitung mich auf mein Inserat S. 176, 4tes heft,

einer Erwiderung gewürdigt.

Entweder hat herr Dr. Alogich die Beschreibung best Phajus cupreus Reichb. fil. nicht verstanden, oder er hat, gestützt auf seinen Ruhm, den er durch die Benennung ihm neuer Pflanzen erhalten, der Wahrheit die Spige bieten zu können geglaubt.

In beiben Fallen hat aber Herr Dr. Alogsch weder Kluges noch Gutes, geschweige Edles in seiner Erwiderung gesagt. Sein Motto wird baher, wenn er es sich felbst annimmt, sicher seine Abresse nicht ver-

fehlen.

In der Beschreibung des Ph. cupreus Rohb. fil. heißt es "affine maculato labello transverse triangulo etc. Herr Dr. Alogsch nimmt sich

hier die Freiheit, um eine neue Species zu ergrunden, die Aehnlichkeit auf die Gestalt der gauzen Pflanze des Ph. maculatus zu beziehen,

während nur von der Blume die Rede ift.

Die Scheinknollen von Ph. eupreus Rehb. fil haben mit benen von Ph. maculatus Lindl. sehr wenig Aehnlichseit, sie sind 2—3 Fuß lang bis an die Spige mit Blättern besetzt, aus beren Blattwinkeln die Blumenstiele entstehen. Wie es herr Dr. Alopsch bei Ph. Augustinianus angiebt. Der zweite Grund der Verschiedenheit soll "die Farbe" sein. herr Dr. Alopsch hat eine Schattirung von Noth nicht für Kupferfarben halten können, sowie er auf dem bei beiden Pflanzen weißen Labellum noch einige rothe Pünktchen entdeckt hatte. Jeder, der beide Pflanzen geschen, hat sie für dieselben gehalten und zwar die auf die geringsten Theile.

Noch fürchtet herr Dr. Klopsch ich hätte ihn bange machen wollen. Dies war durchaus nicht meine Absicht, mare es der Fall gewesen, so hätte ich aus den Lindley'schen und Neichenbach'schen Arbeiten leicht beweisen können, daß das Benennen von Orchideen nicht Jeder-

manns Sache ift.

Ferner halt herr Dr. Klopfch bas Monopolisiren für so fehr schablich. In wie fern bies meine Absicht gewesen, wird Jeder leicht aus meinem Inscrate ersehen, in wie fern es nüglich oder schablich ist aus Phajus cupreus Reichb. fil. und seinem Synonym Ph. Augustinianus

Klotzsch eine Art zu machen.

Sollte dem Herrn Dr. Klotsch daran gelegen sein, seine poetischen Fähigkeiten weiter auszubilden (vielleicht zum Nugen der Wissenschaft), so bin ich gern bereit, ihm noch einige Dugend seiner Orchideen-Namen, die ihren Plat als Synonyma gefunden haben, vorzusühren. Da bewußter Ph. cupreus Reichb. fil. zum vierten Male in der Gärtnerei des Herrn Consul Schiller blühen wird, so bin ich gern bereit, denen, die noch Zweifel über die Zdentität desselben mit Ph. Augustinianus Kl. hegen, diese zu beweisen.

Dvelgonne bei Altona, d. 22. Juni 1856.

F. F. Stange.

Literatur.

Blumisten-Almanach ober die beliebtesten Modepflanzen neuerer Zeit, als der Astern, Aurikeln, Azaleen, Balsaminen, Begonien, Calceolarien, Einerarien, Erocus, Federnelken, Fuchsien, Gartennelken, Georginen, Gloxinien, Goldlack, Helliotrop, Hyacinthe, Levkopen, Lilien, Myrthen, Pelargonien, Primeln, Kanunkeln, Kittersporn, Rosen,
Stiesmütterchen, Tropäolen, Tulpen, Verbenen ze. und Coniscren. —
Nach umfassenden Abhandlungen jest lebender und genannter berühmter
Gärtner Frankreichs, Belgiens und Deutschlands herausgegeben von Ferd.
Frhru. v Viedenfeld. Erste Neihe. Mit Abbildungen. Weimar
1856. B. F. Boigt. 8. X und 429 S. Preiß 1½ P.

Abermals ein Werk von bem um die deutsche Gartenliteratur fo hochverdienten herrn Arben v. Biedenfeld. Wir glauben nicht gu

irren, wenn wir fagen, daß ber Berr Berfaffer fich burch bie Bearbeis tung biefes Werfes ben Dant von Taufenden von Blumenfreunden er= worben haben wird, benn gerade ein foldes Buch - ein Buch in bem bie Rulturen und alles was zur Anzucht ber beliebteften Bier- und Modepflanzen gebort, angegeben und ausführlich besprochen ift - fehlte gur Beit noch und hörten wir felbft ichon zu baufig Rachfragen nach einem Buche biefer Urt von fehr vielen Blumenfreunden Pflanzengattungen nebft beren vorzüglichften Urten wir in biefem Buche (erfte Reihe) abgehandelt finden, fagt und ber Titel. Den Unfang macht die "After", wie bei biefer, fo ift bei allen folgenden Pflangen= gattungen außer ber beutschen, die frangofische, englische, botanische und gartnerische Benennung gegeben, bann folgen einige allgemeine geschicht= liche Belehrungen ber in Rebe ftebenden Pflange, einige Worte über beren Werth ic. bis die praftischen Unleitungen vom Ausfäen, Beryflangen, Begießen, Bluthezeit, Wahl ber Samentrager, Rrantheiten und ichabliche Infetten, ober mas fonft bei ber einen ober anderen Pflan= genart, um fie mit Bortheil zu gieben, gu beobachten ift.

Beber einzelne Urtifel biefes Almanachs hat einen anerkannt tudtigen ausländischen ober beutschen Praktiker jum Berfaffer und finden mir bei ben 36 verschiedenen Abhandlungen, bag 17 von beutschen bearbeitet find, fo g. B. die Balfaminen von A. Topf, Begonien von 3. Stell, die Coniferen von 3. Sartwig, Federnelfen von Chr. Deegen, Goldlad von J. D. Fritich u. f. w., mahrend Die Abhand: lung über Azaleen nach Bictor Paquet, über Calceolarien Bilmorin u. a., Pelargonien nach Ch. Lemaire, Tulpen nach Tris pet bearbeitet murben. Die Abhandlung ber Coniferen, beren Kultur nach Carrière von 3. Bartwig, Großberg. Sachf. Bartenconducteur gu Ettersburg, ift fehr brav und verdient jede Beachtung von den Freunden biefer iest fo beliebt gewordenen Pflanzenarten. Die Abhandlung ift entnommen ans: traité général des Conifères ou description de toutes les espèces et varietés aujourd' hui connues, avec leur Synonymie, l'indication des procédés de culture et de multiplication, qu'il convient de leur appliquer; par Elie-Abel Carrière, Chef des Pepinières du Muséum d'histoire naturelle de Paris 1855.

Wir erlauben und nicht nur die Blumenfreunde, sondern auch Gartner auf biefes Buch aufmerksam zu machen und es ihnen bestens zu Einsicht und Belehrung zu empfehlen.

Der Berfaffer hat daffelbe Gr. Kaiserl. Hoheit dem Erzherzoge Johann von Desterreich gewidmet. E. D-o.

Der Park von Muskan. Für Freunde ber Landschaftsgärtnerei und den Fremden zum Wegweiser. Bom Park-Inspector Pepold. Nehft einem Plane des Parks. Hoperswerda, Berlag von B. Erbe. gr. 12, 54 S.

Es giebt wohl nur sehr wenige Gartner und Gartenfreunde bie nicht schon von ben so berühmten Park-Anlagen zu Muskau gehört ober in Garten- wie in anderen öffentlichen Blättern viel Schäthares über biese Anlagen bruchstäckweise gelesen hätten. Es hatte leider bisher an einer Schrift gefehlt, worin und ein Bild bes Ganzen diefer großartigen Anlagen von ihrem Ursprunge an vorgeführt wird. Diesen Mangel hat herr Parkinspector Pepold durch obiges Werk abgeholfen, derfelbe hat uns ein Büchelchen geliefert, aus dem wir die Anlagen von ihrem ersten Ursprunge an bis zu ihrer Bollendung, wie sie jest dasteben, verfolgen können. Es ist dieses Buch allen Freunden der Landsschaftsgärtnerei gewidmet, sowie es den Fremden als vortrefflicher Wegweiser in den dortigen Anlagen dient. Der sauber gearbeitete, dem Buche beigegebene Plan (gezeichnet im Jahre 1856) des K. Prinzlichen Park zu Muskau giebt uns erst eine treue Anschauung desselben.

€. D-0.

Neue Bücher

gärtnerischen, landwirthschaftlichen und botanischen Inhaltes.

Das sogenannte Befallen der Kulturpflanzen, insbesondere der Kartoffeln. Eine Denkschrift für große und kleine Landwirthe, wie sie sich die Dauer der jest herrschenden Krankheiten der Feldfrüchte, insbesondere der Kartoffeln, möglichst reichliche Erndten sichern können. Bon Dr. C. F. Nicke, Mitgl. u. Seert. d. landwirthsch. Ber. zu Nordhausen. Nordhausen, 1856, B. Köhne. 8. 38 S. 6 gGr

Der **Weißdornzann** von Crataejus monogyna in seiner schnellsten Anzucht und vollendeter Schönheit und Dichtigkeit, nehst Angabe sämmtelicher sich zu hecken eignender Gesträuche. Nach dreißigjähriger Ersaherung bearbeitet von F. A. Görner, Gärtnereibesiger in Luckau. Berlin, Karl Wiegandt. 1856. 7½ Sgr. 8.

Landwirthschaftliche Mittheilungen. Bon C. S. Chriftiani, Königl. Preuß. Landes Deconomierath. 1. Heft. 8. Berlin,

Rarl Wiegandt. 1856. 15 Sgr.

Der unterweisende **Monatsgärtner.** Umfassende, auf länger als 50-jährige Erfahrung gegründete Anleitung, sämmliche monatliche Arbeiten im Gemüse-, Obst-, Blumen-, Wein- u. Hopfengarten, und bei der Gemüse-, Frucht- und Blumentreiberei zur rechten Zeit und auf die beste Weise zu verrichten; so wie Anweisung zur ersprießlichen Be- handlung der Sämereien, zur vortheilhaftesten Benuhung und Ausbe- wahrung der Gemüse und Früchte im frischen und getrockneten Zustande, durch Einsehen, Einmachen oder Einlagen derselben 2c., durch Bereitung von Mußen, Sästen, Extracten, Weinen u. derzl. aus denselben. — Ein immerwährender Gartenkalender, ein nühliches Hand- und Hilfsbuch für Gärtner, Gartenkreunde, Landwirthe und Haushaltungen überhaupt. Von Keinrich Gruner. Mit Berücksichtigung der neuesten erprobten Ersahrungen aufs Neue bearbeitet von Earl Friedrich Förster. 6. sehr verbesserte und vermehrte Auslage. Leipzig, Im. Tr. Wöller. gr. 12. 272 S. 1

Aus dem Reiche ber Wiffenschaft. Für Jedermann aus dem Bolfe von A. Bernstein. Neunter Band. Bom Leben der Pflanzen der Thiere und der Menschen. II. Berlin, Franz Dunker. 8. 172 S. 10 Sgr.

Flluftrirter Neuester Bienenfreund. Eine vollständige Unterweisung in ber Behandlung ber Bienen zu jeglicher Jahreszeit; so wie überhaupt jum vortheilhafteften Betriebe ber Bienenzucht auf Grund ber neueften Erfahrungen. Mit befonderer Berücksichtigung ber Bienenzucht = Methode des Pfarrers Dzierzon. Herausgegeben von Prof. Morit Beyer in Prag und Pfarrer 3. F. D. Ruhner. Leipzig, Dtto Spamer. 1857. 8. 257 S. u. 62 im Text gebruckten Abbilbungen. 221/2 Sgr.

Schmidt, Dr. Chr. G. Die neuesten Fortschritte in ber Gaftgewinnung aus Runkelrüben. Mit erläuternden Figuren. fl. 8. Wei-mar 1856. B. Fr. Boigt. 15 Sgr.

Leclere, J. Mt. J. Praftische Unleitung zum Drainiren. Bearbeitet von R. Werbermann', praftischem Draineur. 8. Berlin, R. Wiegandt. 1856. 15 Ggr.

Schacht, Dr. Bermann, Bericht an bas Ronigl. Landes Defonomie-Collegium über die Rartoffelpflange und beren Rranthei= ten. Rach Untersuchungen, welche im Auftrage bes Ronigl. Ministerii für landwirthschaftliche Ungelegenheiten im Jahre 1854 unternommen wurden. Mit 32 folorirten und 80 fcmargen, nach ber Ratur gezeich: neten Abbildungen auf 10 Tafeln. Berlin, Rarl Biegand 1856.

Chemische Feldpredigten für beutsche Landwirthe. Bon Dr. Jul. Ab. Stockhard, R. S. Hofrath und Prof. an der K. Afade-mie für Forst- und Landwirthe zu Tharand. 1. Abthlg. 3. Auflage. 2. Abdruck und 2. Abtheilg. 3. unveränderte Auslage. Leipzig, Georg Wigand. 1856. 8. 216 und 256 G. à 1 .P.

Cotta, Beinrich. Anweisung zum Waldbau. Achte verbefferte und vermehrte Auflage. Berauggegeben von Somund Frhrn. von Berg. Mit 2 Kupfertafeln. 1856. Leipzig. Arnold. 8. XXII

Encyclopadie ber Landwirthichaftswiffenichaft. Rebit einer Uebersicht über die neuere beutsche landwirthschaftliche Literatur. Bon Dr. Sugo Emil Schober, Director und Profeffor an ber R. Gadf. Academie für Forft- und Landwirthe zu Tharand. 1856. Dregben,

L'enilleton.

Miscellen.

Regel's als Rlogsch's Prophezeihungen als falfch barthun; fie bat Bur Acgilops - Frage. Die Region der Baftarbe auf immer Die neuefte Renigfeit, wird uns verlaffen, und fich nochmals bem geaus London von unferm geehrten beimnifvollen Zauberfreise ber Ber-Correspondenten mitgetheilt, ift, daß | wandlungen zugewandt. Profeffor Die Aegilops-Frage wieder in ein Benslow in Cambridge berichtet neues Stadium getreten und eine nämlich an Dr. hoofer - und Wendung genommen hat, die fowohl aus beffen Munde hat unfer geehrter

Correspondent feine Rachrichten daß die eine der von ihm kultivirten Aegilops-Pflangen im zweiten Gulturiabre eine Aehre hervorgebracht, die bem Weizen nabe fommt, mahrend die übrigen Mehren derfelben Pflanze ber Urform bes Aegilops Es würde voreilig treu blieben. fein auf biefe Machricht Speculationen bauen zu wollen, die wiffen= schaftlichen Werth verlangen follen. Wir muffen bamit warten bis uns ein ausführlicher, genauerer Beweis vorliegt; boch fann man jest ichon feben, daß Baftardirung bier nicht mitspielt, sondern daß die Weigen, wie die meisten unfrer veredelten Vflanzenvarietäten, durch zufällig entstandene, und durch Runft permanent gemachte Ausartungen ent= standen.

Ernstall-Palaft zu Syden= ham. Die zweite große biesjährige Pflanzenausstellung fand am 25. und 26. Juni ftatt und murde bei biefer Ausstellung wieder im Ganzen Die Summe von circa 6000 ap als Preise vertheilt, von der die Firma Beitch & Sohn allein 80 £ ober circa 535 P erhielt und zwar 30 £ für 20 Arten Orchideen, 15 £ für 20 Blattoflangen und Pflangen mit bunten Blattern, 10 £ für 6 Nepenthes-Arten, 3£ für 6 Anoectochilus- und Physurus-Arten, 3£ für 12 exotische Farrn in Töpfen, 3 £ fur eine neue ober feltene Pflanze in Bluthe (Aerides spec. nov.), 3 £ für eine neue ober fel= tene Pflanze (Theophrasta imperialis), 3 £ für Lapageria rosea, 3£ für 12 Pflanzen neuefter Ginführung, 2£ 10 s für Ouvirandra fenestralis, 2 £ für neue ober feltene Pflangen (Myrtus microphylla), 1 £ 10 s für Pelargonien=Sam= linge von 1855 und 1856 (quercifolium und floribundum), 1 £ für

latisolia picta), 1 £ für besgleichen (Rhopala Jonghi), 15 s für neue ober seltene Pflanzen in Blüthe (Hoya spec. nov. von Japan), 15 s für besgleichen (Thibaudia species nova), 15 s besgleichen für Aralia japonica.

Mene Phanzen auf ber oben gebachten Ausstellung im Kryftall= Palast zu Sydenham maren: 2 Hoya, eine Hoya longifolia genannt, mit langen, schmalen Blättern und rahm= farbigen Blumen, die andere in Art ber H. carnosa; bann ein Aerides mit einer großen bellpurpurnen Lippe, ein rofafarbiges Rhododendron Princess Royal, Wartzia aurea, eine gelbblühende Unnuelle, eine Thibaudia mit fahnenfarbigen Blumen und eine hubsche Kalmia, genannt picta, eine großgefledte Barietat ber K. latifolia. Diefe fammtlichen Pflan= gen in Bluthe hatten bie Berren Beitch & Sohn geliefert. Diefelbe Kirma hatte von neuen nicht blü= benden Pflanzen aufgestellt: Theophrasta imperialis, eine Art mit 2 Fuß langen und 8 Boll breiten Blättern; Aralia japonica, Myrtus microphylla, eine Art nicht gang unähnlich der Boronia serrulata und Rhopala Jonghi mit ichonen großen Blättern.

Herr Glendinning hatte gelies fert eine neue Tanne, Abies Kaempferi, dann eine Rhamnus-Art, von der die grüne chinesische Farbe gewonnen werden soll und eine Drangen-Art von Nord-China mit dornigen, geschligten Blättern.

führung, $2 £ 10 ext{s}$ für Ouvirandra fenestralis, 2 £ für neue oder seltene Pflanzen (Myrtus microphylla), $1 £ 10 ext{ s}$ für Pelargonien-Sämtlinge von 1855 und 1856 (quercifolium und floribundum), 1 £ für Neuer oder seltene Pflanzen (Kalmia) serven Standiss und

Roble; Achimenes "Vivid" eine brillant rofa = fcharlach Gorte von Berrn Parfons; Rondoletia anomala von herrn Green; Eucharis grandiflora bon herrn hender= fons; Philesia buxifolia, das berr= liche Delphinium cardinale, die harte Desfontainia spinosa mit ihren langen lichtrothen glockenformigen gelb geflecten Blumen. - Das Delphinium cardinale ift eine berrliche Pflanze und übertrifft alles Dage= wefene in diesem Genre, fie mird bald ein allgemeiner Liebling unfrer Garten fein. Bon Berrn Glen= binning fab man noch außer ben auf der Ausstellung im Kryftall= Palaft ausgestellten Pflanzen (fiebe oben): Cerasus ilicifolia in Bluthe, fleine Pflanzen der Thufan-Palme, Mandirola Rozeli und die weiße Lysimachia lineariloba.

Der schwarze Winter: rettig wird fünftig in unferen Garten nicht mehr allein fultivirt werben, man wird bamit ben rothen Winterrettig von China, welchen Abbé Boifin in Europa eingeführt und verbreitet hat, verbinden.

Diefe ausgezeichnete Rube ift burch ihre fast enlindrische, dice Korm und durch ihre hübsche leb= hafte Carminfarbe bemerkenswerth. Ihr Fleisch ift febr fest, bichter und feiner als bas bes ichwarzen Winterrettig, ihr Geruch ift febr pifant. Die Rultur ift dieselbe wie bei ber schwarzen Art. (Revue hortic.).

Dersonal - Notig.

Der ordentliche Professor ber Bo= tanit an ber Universität und Di= rector bes botanischen Gartens gu Dorpat, Staatsrath Dr. Alexan: ber von Bunge, ift gum Raifer= lich Russischen wirklichen Staats= rathe mit bem Pradicat Excellenz ernannt worden.

Notizen an Correspondenten.

K. K. Berlin. Für Nebersendung bes Berichtes besten Dank, ich hatte benfelben jedenfalls gern benutt, wenn mir nicht fcon früher ein anderer zugegangen und diefer bereits abgedrudt gewesen ware.

Sch-e. Breslau. Jeber Beitrag für die Zeitung foll mir febr willkommen

fein. B. S-n. London. Wie mir aus fichrer Duelle befannt geworden, wirb,

wenn fonft feine Störung eintritt, die bewußte Gartenzeitung bis ultimo biefes Jahres unter der i Bigen Redaction fort= geführt.

Eingegangene Bücher. Debold, ber Part von Mustau. — Bonplandia bis No. 14, Allgem. Gartenz, bis Ro. 25.

Erfcheint am 1. n. 15. jeben Monats Redaction:

Berthold Seemann in London. B. E. G. Geemann

in Sannover.

Große botanische Zeitung.

BONPLANDIA.

Preis 51/3 Thir. jährlich. Infertiensgebühren 2 Rgr. per Petit-Beile. Berlag:

Carl Rümpler in Sannover.

Reitschrift für die gesammte Botanik.

Mit Illustrationen. - Offizielles Organ der Kaiserlich Leopoldinisch-Carolinischen Akademie der Haturforfcher.

Seit ihrem Erscheinen vor brei Jahren hat diefe Zeitschrift sowohl an Bogengahl, wie an Bahl ber Mitarbeiter bedeutend gugenommen; benn mahrend ber erfte Jahrgang nur auf 24 Bogen berechnet war und nur 25 Mitarbeiter aufzuweisen hatte, zählte ber dritte bereits 48 Bogen

und 50 Mitarbeiter. Der vierte Jahrgang, ber am 1. Januar 1856 begann, verfpricht an Umfang wie gediegenem Inhalt alle fruberen gu übertreffen. Die Physiologie, ber früher weniger Raum geftattet murbe, ift jest auf das Beste vertreten, auch den Literatur-Berichten größere Aufmerksamkeit gewidmet, fo daß kein Buch erscheint, welches nicht kritifch beleuchtet wurde. Die Systematit ift ebenfalls gut vertreten, fo auch bie populaire Botanit. Perfonal-Notizen, Berichte über gelehrte Gefellschaften, Reiseberichte aus übersecischen Ländern und fonstige mif= fenichaftliche Zeitungenachrichten werden rafch und höchft vollständig mitgetheilt. Amtliche Erlaffe ber Raiferlich Leopolbinifch-Carolinifchen Akademie der Naturforscher, sowie von verschiedenen Akademikern einge= fendete Artifel über alle Zweige ber Raturkunde finden fich in jeder Illustrationen, sowohl in Solzschnitt, wie in Steinbruck, werden, wenn der Text es erfordert, beigegeben. Die erften drei Jahr= gange, wovon noch einzelne vollständige Exemplare zu dem Gefammt= preise von 12 Thir. vorräthig find, enthalten Driginal-Artifel von folgenden Gelehrten: B. Auerswald, A. A. Berthold, G. Blag, Carl Bolle, Mimé Bonpland, Alex. Braun, R. S. R. Bur= meifter, T. Carnel, Robert Caspary, v. Czihat, Fürft Demi= boff, Nces v. Efenbeck, E. F. v. Gloder, H. M. Göppert, A. Grifebach, F. v Gülich, G. Th. Gümbel, W. Haibinger, H. J. Hance, J. C. Haßtarl, C. B. Heller, J. T. Henfelder, Dofar Benfelder, Carl Soffmann (in Coftarica), 2B. Sofmei= fter, Joseph D. Soofer, Alexander v. Sumboldt, G. v. Jaeger, C. F. W. Jeffen, Fr. Klopfch, E. Koch, F. Kon, F. Kör-nicke, L. Kralik, Ch. Lehmann, Ed. Löfcher, Ch. Mayer, Mi-quel, Ch. Reigebaur, J. Röggerath, A. S. Derfted, Eduard Otto, E. Regel, H. G. Reichenbach fil., Fürst Salm: Dyck, A. F. Schlotthauber, John Smith, Schulg Bipontinus, ben Brüs bern Berthold, Emil und Wilhelm Geemann, &. F. Stange, 3. Steet, Steubel, Carl Bogel, Eduard Bogel (ben afrifanifchen Reifenden, G. Balpers, Bendland, A. Beig, Ph. Birtgen u. a. m. Die Mitwirkung anderer Gelehrten ift erwunscht, und werben Beitrage, an die Berlagshandlung einzufenden, auf Berlangen anftandig bonorirt. - Die Berbreitung ber Bonplandia in allen europäischen und ben civilifirteften außereuropäischen gandern eignet sie gang besonders zum Inferiren botanischer und gartnerischer Unzeigen.

Offerte.

Familienverhältnisse wegen ist in einer Nestdenzstadt Nordbeutschlants eine renommirte Kunst- und Handelsgärtnerei sogleich aus freier Hand zu verkausen. Das Etablissement liegt in sehr frequenter Gegend ohne bedeutende Concurrenz, enthält Wohnhaus, Warm- und Kalthäuser in gutem Zustande und gut affortirte Pflanzensortimente nebst Baumschulen, umfaßt ca. 9½ Acker, und ist in demselben die Handelsgärtnerei seit vielen Jahren mit dem besten Erfolge betrieben worden. Nähere Auskunst ertheilt auf portofreie Anfragen der Großherzogl. Sächssische Gartenconducteur Hartwig in Ettersburg bei Weimar.

Die Jebensdauer

ciner Pflanze zu wiffen ist für den Gärtner und Kultivateur fast eben so wichtig als die Kenntniß des Baterlandes und des natürlichen Standsortes einer Pflanze, denn nur mit Hülfe dieser Kenntnisse ist der Gärtner im Stande seine Pflanzen von Anfang an richtig zu behandeln und hat dann weniger nöthig erst Bersuche anzustellen, ob dieser oder jener Standort, ob eine wärmere oder kältere Temperatur, ob viel Sonne oder Schatten seiner Pflanze, die er ohne jede Bemerkung in Bezug auf Lebensdauer, Baterland und Standort erhalten hat und anzuziehen wünscht, am zuträglichsten ist.

Um eine Pflanze mit Erfolg zu erziehen, ja um sie zu erhalten ist es unumgänglich nothwendig zu wissen, ob sie ein=, zwei= oder mehr= jährig (perennirend) ist, ob sie unser Klima im Freien erträgt oder nicht, denn ohne diese Kenntnisse über eine Pflanze ist schon so manche

hübsche Art wieder aus der Sammlung verloren gegangen.

Es tauchen bekanntlich alljährlich in ben Samenkatalogen ber bo= tanischen Garten wie auch in benen ber Sanbelsgartner eine große Menge neuer Pflanzen, wie auch alte Pflanzen mit neuen Ramen auf, die sich die verschiedenen Garten burch Austausch zu verschaffen fuchen. Die Beschreibungen ber in ben gebachten Samenverzeichniffen, befonders in den der botanischen Garten, als neu aufgeführten Pflanzen, bei benen meiftens bie Dauer ber Pflanzenart angegeben ift, befinden fich entweder in größeren botanischen Werfen oder in botanischen Zeitschriften, Die zu halten nicht einem Jedem gestattet ift, nicht einmal Jedem qu= Biele Samenverzeichniffe führen und eine Reihe von gänglich sind. ganz unbekannten Pflanzen-Namen vor, man wählt baraus, läßt bie Samen tommen und nachdem biefe gefaet und aufgegangen, muß man errathen, ob diese oder jene Art eine annuelle oder perennirende Pflanze ift, wobei man fich fehr häufig irrt und die Pflanze bann, weil unrich= tig behandelt, eingeht. Es ware baber gewiß in der Ordnung und zweddienlich, wenn zu ben namen ber in ben Samenverzeich: niffen aufgeführten Pflanzenarten auch noch bas Zeichen ber Daner angegeben murbe, wie es icon bei fehr vielen, ja fast bei ben meiften Berzeichniffen, welche alljährlich von fast fammtlichen botanischen Garten Europas, mit Ausnahme ber von Grofbritannien und Irland, herausgegeben werden, geschieht, aber bennoch bleiben fehr viele nach, bei benen es nicht geschieht; oder auch man schreibe bas Beichen ber Dauer auf die Rapfeln, in benen bie Samen versandt werben.

Es ift eine reine Unmöglichkeit sich sofort Kenntniffe von ben alljährlich neu hinzukommenden annuellen und perennirenden Gewächsen zu verschaffen, um bies aber nach und nach thun zu können, und damit jeder botanische Garten seine Sammlung mit Leichtigkeit und mit geringen Rosten erweitern kann, findet unter ben botanischen Gärten ein alljährlicher Samenaustausch statt, und jeder Garten sollte dazu beistragen die Anzucht der angebotenen Samen zu erleichtern, was durch genaue Angabe der Zeichen der Dauer und der Kultur der Pflanzen geschieht.

Die Handelsgärtner geben hierin manchem botanischen Garten mit gutem Beispiele vorauf, denn sie trennen in ihren Berzeichniffen entwes der die einsährigen von den perennirenden Gewächsen, oder stehen diese

burcheinander, fo hat jede Art ihr Zeichen.

Bon ten vielen alljährlich in die Gärten neu hinzusommenden Pflanzen-Arten ist freilich eine große Zahl den Botanisern längst bestannt und sindet man diese in Steudel's Nomenclator oder in Walsper's Annales und Repertorium wie im DeCandolle ze. mit Angabe, ob eins, zweis oder mehrjährig, aufgeführt, aber in sehr vielen Fällen reichen diese Werke nicht aus oder die Angaben sind falsch, namentlich stößt man in Steudel's Nomenclator auf sehr viele Irrthümer; eine Art die man in diesem Werke als Staude aufgeführt sindet, sieht man in einem andern als annuelle angegeben und so umgekehrt, worüber wir viele Beispiele ansühren könnten. Eine genaue Angabe der Dauer einer Pflanze kann aber auch nur der angeben, der sie unter Händen gehabt und kultivirt hat, und deshalb bleibt es zu wünschen, daß man diese Angaben in den alljährlich erscheinenden Samenverzeichnissen ter botanischen Gärten sinden sollte.

Ueber

die in den Garten befindlichen Sydrangeen.

Die meisten Arten bieser Gattung bienen unseren Gärten als Zierpstanzen, benn sie imponiren burch ihre zweigestalteten Blumen, beren hübsche Färbung so wie burch ihren schönen Habitus. Jeder kennt die Hydrangea Hortensis, die zuerst aus China in Europa eingeführte Art. Nach den Synonymen zu urtheilen scheint diese Pflanze den Botanikern anfänglich einige Schwierigkeit gemacht zu haben sie unterzubringen. Justieu wie Commerson sühren sie als eine Hydrangea auf, ebenso Dr. Smith; Thunberg brachte sie zu Vidurnum und Loureiro sogar zur Gattung Primula.

Die alte Hydrangen Hortensis DC. kannte man in Europa schon sehr früh nach Abbildungen auf den aus Japan und China kommenden Tapeten und anderen Geräthschaften, bis Commerson zuerst getrocknete Exemplare nach Europa schickte. Erst im Jahre 1790 wurden die ersten lebenden Pflanzen in den Garten zu Kew eingeführt und von dort aus

febr bald über gang Europa verbreitet.

Das Baterland der Hydrangeen ist das öftliche Mordamerika, China, Japan, Nepal und Peru. Aus diesen ländern sind bis jest nach dem Hortus Dendrologicus von K. Koch 27 Arten bekannt, von denen 10—12 in den Gärten Europas lebend vorhanden sind. Die nordamerikanischen Arten als H. arborescens, radiata (nivea) stehen

den aus China und Japan stammenden Arten bedeutend an Schönheit nach und von allen Arten ist die alte Hydrangea Hortensis mit ihrer blaublühenden Varietät immer noch die schönste, und haben die neueren Arten diese daher nicht verdrängen können. Außerdem sind bei den zuletzt eingeführten Arten die größeren unfruchtbaren Nandblumen wesniger zahlreich als bei der alten, deren Dolden fast ganz daraus bestehen.

Die Kultur ber Hybrangeen ist im Allgemeinen sehr einfach und bietet durchaus keine Schwierigkeiten. Un einem geschützten Standorte hält die H. Hortensis selbst sehr gut im Freien aus. Ein halb schattiger Standort, sowohl wenn man die Pflanzen im Freien in Töpfen als im freien Lande selbst zu stehen hat, sagt ihnen am besten zu. Der Boden bei der Kultur im Freien muß 1½ Fuß tief gut mit groben Scherben, Torsbrocken, die ihnen sehr zusagen, oder derzleichen angefüllt sein, um während des Winters ein längeres Berweilen des Regenwassers zu vermeiden. Während des Wachsens bis zur Zeit der Blüthe gieße man tüchtig und ist den Pflanzen ein Dungguß von Guano oder Kuhdung sehr zuträglich.

Die in den Gärten in Kultur befindlichen Arten sind etwa folgende: Hydrangea Hortensis DC., (Primula mutabilis Lour. Coch. Chin. V. I. p. 104, Viburnum tomentosum Thby., Sambucus aquatica Kaemps.) Nach Dr. Smith wurde diese allgemein bekannte Zierpflanze von China durch Sir Joseph Banks im Jahre 1790 in Kew eingesführt und fast um dieselbe Zeit durch Herrn Slater, in dessen Garten sie auch zuerst in Europa geblüht hatte. (Bot. Mag. Vol. 13. t. 438.)

Bekanntlich kommt biefe Urt auch mit blauen Blumen vor und verweisen wir über die Entstehung der blauen Hortensien auf die sehr ausführliche Abhandlung in der Allgemeinen Gartenzeitung von Otto und Dietrich Jahrg. I p. 42, und Berhandlungen des Gartenbau-Bereins in den Preußischen Staaten Tom. 7. p. 12. und Tom. 8. p. 64.

Hydrangea arborescens L. (Bot. Mag. Vol. 13. t. 437). Es ist diese Art ein kleiner Strauch, ber in unseren Gärten aushält, er stammt aus Birginien und wurde 1736 durch P. Collinson eingeführt. Die Blumendolden erscheinen an den Spigen der Zweige, die Blumen sind

weiß mit einem leichten Unflug von roth und etwas duftend.

Hydrangea quercisolia Willd. (H. radiata Smith Bot. Mag. Vol. 25. t. 975). Eine hübsche Art, die sich namentlich durch ihre großgestappten Blätter auszeichnet. Sie stammt aus Florida, wo sie zuerst von William Bartram entdeckt wurde. Sie hält nicht im Freien aus, es genügt jedoch sie in einem kalten Kasten zu überwintern. Die Pflanze bildet einen Busch, treibt viele Stämme von der Wurzel aus, die eine Höhe von 4-5 Fuß erreichen. Die Blumen stehen in Rispen, sind weiß.

Hydrangea japonica Sieb. (Bot. Mag. Vol. 30. t. 61 und Bot. Mag. t. 4253). Ein Einführung neuerer Zeit aus Japan von v. Siebold. Japan scheint das Land der Hydrangeen zu sein, benn Siebold hat mehr als 14 Arten beschrieben. Nach Siebold giebt es von H. japonica zwei Barietäten, deren eine, Benikaku genannt, rosen-rothe Blumen hat, während bei der anderen, die den Namen Konkaku führt, die Blumen himmelblau sind. Sie erreichen beide nur eine Höhe

25 *

von 2-3 Fuß, verästeln sich aber schon vom Grunde an. Die Japanesen kultiviren sie gewöhnlich in ihren Gärten, wild gefunden wird biese Art in den Bergen von Nipon. — Bei uns verlangt diese Art bieselbe Behandlung wie H. Hortensis, dennoch ist sie bedeutend zarterer Natur und hält nicht im Freien aus

Hydrangea japonica fol. albo-variegatis. Es ist dieses eine sehr hübsche Barictät der obigen Art mit nach den Rändern zu weiß gesteckten Blättern. Die Blumen, weiß mit blauem Anslug, sind ganz wie bei ber H. japonica var. coerulea Bot. Mag. t 4253), während die

Abbildung im Bot. Reg. bie ber Hydr. jap. var. rosea ift.

Hydrangea involucrata Siebold var. fl. pl. (Flore des Serres Vol. III. Livr. I. Fig. V.; Ann. de la Soc. d'Agriculture et de Bot. de Gand II. p. 485). Diese hübsche Art, beren unfruchtbaren Nandblumen gefüllt und lebhast rosenroth gefärbt sind und an die schönen Pompourosen erinnern, bilbet einen 3-4 Fuß hohen Strauch. Sie stammt aus China und wächst nach Siebold auf den höchsten Bergen der Inseln Mipon und Silok. Man kultivirt sie viel in den dortigen Gärten, wo vermuthlich auch die gefüllt blühende Varietät entstanden ist.

Hydrangea pubescens Dne. (Flore des Serres Vol. IV. t. 378 und 379). Eine japanische Art mit schönen, großen, oben glatten, glanzenben, unten weichhaarigen Blättern. Sie steht der H. petiolaris und H. involucrata ziemlich nabe, unterscheidet sich jedoch von beiden hinzlänglich. Die Blattstiele der schönen grünen Blätter sind lebhaft karz

minroth gefärbt, die Blumen weiß mit grun.

Hydrangea nivea Mich. Eine in unfern Garten wohlbekannte Art, bie fich besonders durch ihre auf der untern Flache weißfilzigen Blatter auszeichnet. Es ift ein kleiner halbstrauch und ftammt aus Nordamerika.

Hydrangea altissima Wall. Der hiesige Garten erhielt diese eigenthümliche Art vor meheren Jahren, sie stammt nach Wallich aus Nepal und bedarf zur Ueberwinterung eines Kalthauses. Es ist uns leider noch nicht gelungen sie zum Blühen gebracht zu haben.

Hydrangea glauca ift eine uns unbefannte, im Ban Houtte's fichen Preiscourant No. 56 aufgeführte Urt und wird mahrscheinlich die

H. radiata Wall fein.

Resultate

über die Untersuchungen des Wachsthums des Blattes der Victoria regia.

Die Ergebnisse ber so mühevollen und schähenswerthen Untersuschungen über "die tägliche Periode des Wachsthums des Blatztes der Victoria regia Lindl. und des Pflanzenwachsthums überhaupt von herrn Dr. Robert Caspary*) stellen sich furz zussammen wie folgt:

^{*)} Bergleiche "Flora" No. 8-11 pr. 1856.

1) Nachdem das Blatt der Victoria sich auf dem Wasser ausgestreitet hat, findet keine Zellbildung mehr statt und da es von der Zeit der Ausbreitung an untersucht ist, so beziehen sich die Beobachtungen auf einen Fall, in welchem das Wachsthum durch Zelldehnung ohne

Bellvermehrung ftattfindet.

In den früheren Arbeiten ist zwischen Wachsthum b. h. Zunahme an Volumen ohne Zellvermehrung und unter Zellvermehrung nicht unterschieden worden. Der Unterschied hat auch nur für den einzelnen Fall Bedeutung, nicht aber für die Frage nach der Periode des Wachsethums im Allgemeinen, da Wachsthum stets durch Zellausdehnung verzursacht wird und Zellbildung ohne Zellausdehnung kein Wachsthum bewirft.

2) Das System der Athmung, der dünne hlorophyllhaltige Theil der Blattspreite, ist zur Zeit der Ausbreitung des Blattes beträchtlich an Wachsthum dem System der Saftleitung, den gefäßführenden Nippen vorausgeeilt. Der Unterschied beider gleicht sich aber von der bezeicheneten Zeit an allmählich aus, das chlorophyllhaltige Parenchym wächst weniger als die Nippen und das Wachsthum beider verhält sich wie 1:2,2.

3) Das Blatt mächst Tag und Nacht ohne Unterbrechung fort, jedoch nicht regelmäßig. Auf sehr starkes Wachsthum folgt meist gerins ges und auf geringes oft starkes.

Diefe Ungleichheit des Wachsthums ift bei allen andern untersuch-

ten Pflanzen auch bemerkt worden.

4) Trop der Unregelmäßigkeit läßt sich eine tägliche Periode doch deutlich erkennen. Das Wachsthum ist kurz Nachmittag zwischen 12 und 1 Uhr am stärksten, erreicht später am Nachmittag ein Minimum, steigt wieder in der Nacht zu einem zweiten geringeren Söhepunkt kurz nach Mitternacht zwischen 12 und 1 Uhr an, sinkt zu einem zweiten Minimum des Morgens hinab und steigt dann wieder gegen Mittag. Die Tagesperiode hat also 2 Maxima, ein großes bei Tage und ein kleines bei Nacht, und 2 Minima, von denen das eine auf den Mors

gen, das andere (das fleine) auf den Rachmittag fällt.

Da bisher feine Pflauze ununterbrochen Tag und Nacht ffundlich bevbachtet murbe, so ist die tägliche Periode bei andern Pflanzen gang unbefannt, ober boch fraglich wie bei dem Blüthenftiel von Cactus grandiflorus, beffen Bachsthum Mulber beobachtete; basfelbe ichien in ber Nacht meift ftill zu fteben. Daß bas Bachsthum bei Tage ftarfer fei als bei Nacht, ift meift beobachtet worden. Nur beim Blatt von Urania speciosa fand Mulber, beim Schaft von Littaea geminiflora Brand. Graefe, und beim Schaft von Agave americana in einzelnen wärmern Nächten des Juni und Juli und in den heißen trocknen Tagen bes August de Briese, daß das Wachsthum bei Racht größer war, als bei Tage. Daß daffelbe, wie bei ber Victoria, von Morgen gegen Mittag bin ununterbrochen zunahm, bann aber wieder abnahm, nachbem es gegen Mittag fein Maximum erreicht hatte, beobachteten Daulber am Bluthenstiel von Cactus grandislorus und de Briefe ausnahmsweise an einzelnen Tagen, die aber gerade die normalen zu fein fcheinen, an Agave americana.

Ganz abweichend bavon fanden aber Meyer, Meyen und Münter

bei Beizen-, Gersten- und Haserpstanzen, Mulder bei Urania speciosa und ausnahmsweise bei Cactus grandissorus, de Briese bei Agave americana ein oder zwei Berringerungen des Wachsthums zur Tageszeit.

Dhne stündliche, Tag und Nacht fortgesetzte Bevbachtung ber Pflanze und gleichzeitig der Wärme, Feuchtigkeit, des Luftdrucks, Wetters, ist die Ermittlung der Wachsthumsperiode und ihrer Vedingungen unmöglich. Die Verdunstung der Pflanze und die Elektricität sollten auch beobachtet werden.

5) Das Blatt ber Victoria wächst nach ben 3 Richtungen ber Spige, bes Grundausschnittes und Seitenrandes nach derselben täglichen Periode, jedoch der Spigentheil am stärksten, schwächer der Seitentheil, am schwächsten der Grundtheil. Der Spigentheil wächst an den ersten 3 Tagen im Mittel 5,13 mm., der Seitentheil 5,06 mm., der Grundstheil 3,54 mm. in einer Stunde.

6) Das Wachsthum ift am Tage ber Ausbreitung bes Blatts am stärkften, im Mittel 4,8 mm. in ber Stunde für den Radius, nimmt aber in ben folgenden Tagen je mehr und mehr ab. Das Mittel bes stündlichen Wachsthums bes Nadius in ben ersten 3 Tagen ift 4,59 mm.

in ber Stunde.

7) Was die absoluten Wachsthumsgrößen anbetrifft, so wächst das Blatt im Maximum im Längendurchmesser (zwischen dem Spigens und Grundausschnitt) in einer Stunde 25—25 mm. (9,176—11,699 preuß. duodec. Linien) und im Breitendurchmesser 26—27 mm. (11,029—12,387"''). Der Längendurchmesser des Blattes wuchs in 24 Stunden im Maximum 308,3 mm. (11,877 preuß. duodec. Jose) und der Breitendurchmesser in derselben Zeit 367 mm. (14,031"). Die Fläche nahm nach den Berechnungen meines Freundes Dr. Borchardt in einer Stunde um 4—5 Procent und in 24 Stunden um 75—123 Procent oder in Maßen in einer Stunde um 0,2556 bis 0,2872 preuß. Duasdratsuß und in 24 Stunden um 4,1720 bis 5,0832 pr. Duadratsuß zu. Eine Pflanze bildet in 21½—25½ Wochen 613,6226—727,5817 pr. D.-F. oder 4,2612—5,0014 Duadratruthen Blattssäche.

8) Die Berdunftung hatte auf die tägliche Periode des Bachsthums des Blattes der Victoria, im Gewächshause, bessen Luft dem Sättigungspunkt stets nahe war, keinen nachweisbaren Einfluß. Wenn das Blatt gar nicht verdunften konnte, in einer ganz gesättigten Luft,

wuchs es ungestört.

Der Einfluß ber Berbunftung aufs Pflanzenwachsthum zeigte sich besonders in der von de Briese beobachteten ausnahmsweisen Berkürzung des Schafts der Agave americana. Alle von Meyer, Meyen, Multer, de Briese u. s. w. beobachteten periodischen Berminderungen des Wachsthums bei Tage sind wahrscheinlich durch Berdunftungsverzhältnisse verursacht und es ist zu untersuchen, ob sie in einer dem Satztigungspunkt nahen Atmosphäre auch statisinden.

9) Die tägliche Periode ber relativen Feuchtigkeit, von ber man mittelbar burch ihre Wirkung auf die Verdunftung eine Bedeutung für bas Wachsthum bes Blattes vermuthen könnte, ist ohne nachweisbaren

Einfluß auf die tägliche Periode beffelben.

Dagegen ist das überwiegende nächtliche Wachsthum des Blattes der Urania speciosa, welches Mulder bevbachtete, der Littaea gemini-

flora, welches Gräfe anführt und bes Schaftes ber Agave americana in senen ausnahmsweisen Fällen, die de Briefe wahrnahm, der größern relativen Feuchtigfeit zur Nachtzeit und der in Folge derselben vermins berten Verdunstung zuzuschreiben.

10) Die tägliche Periode des Drucks der trockenen Luft und des Dunstdrucks, von denen ebenfalls durch ihren Ginfluß auf die Berdunsstung eine Einwirkung auf die Periode des Wachsthums des Blattes zu vermuthen ware, sind ohne nachweisbare Bedeutung für dieselbe.

11) Die tägliche Periode des Lichts hat keinen nachweisbaren Ginfluß auf die Periode des Wachsthums des Blattes, denn durch künstliche Veränderung der täglichen Periode der Wärme kann ce bewirkt werden, daß das Blatt bei Tage zur Mittagszeit, wenn das Licht am stärksten ist, am wenigsten wächst und daß das Maximum des Wachsthums auf jede beliebige Stunde der Nacht, zur Zeit gänzlicher Finsterniß, fällt. Das Licht bewirkt keine Ausdehnung der Zellen, sondern Stoffwechsel in ihnen.

12) Das große Maximum ber Periode des Wachsthums des Blatztes hängt vom Maximum der Periode der Wärme hauptsächlich der des Wassers ab. Durch Heizung kann es bewirft werden, daß das Blatt zu jeder beliebigen Tages und Nachtstunde am stärksten wächst. Die Wärme wirft unmittelbar auf die Ausdehnung der Zellen, nicht mittels

bar burch Erzeugung von Berdunftung.

Daß bie Barme ben meisten Ginfluß unter allen Ugentien auf bas Bachsthum ber Pflanzen hat, ist im Allgemeinen auch von allen frühern Beobachtern bemerkt.

13) Die Erhebung des Wachsthums bei Nacht kann jedoch weber aus der Periode der Wärme, noch aus der eines andern Ugens abgeleitet werden und feine Urfache ist im Leben der Pflanze felbst zu suchen.

14) Klares, warmes Wasser ist dem Wachsthum förderlich. Bezogener himmel, Wechsel von Sonnenschein und Beschattung durch vor- überziehende Wolfen, kalter Regen, wenn auch die Pstanze selbst nicht unmittelbar davon getroffen wird, wirken durch Temperaturerniedrigung nachtheilig aufs Wachsthum.

Die Bardenbergien

find fast sämmtlich leicht, schnell wachsende und reichlich blühende Schlings Pflanzen, die in Töpfen kultivirt eine große Zierde des Kalthauses und des Confervatoriums während des Frühjahrs und der ersten Sommersmonate bilden. Die meisten in unseren Gärten bekannten Arten stammen aus Ausstralien oder Neuholland und sind es namentlich folgende Arten, die zur Kultur zu empfehlen sind:

1. Hardenbergia Comptoniana Bth. (als Glycine Comptoniana im Bot. Reg. t. 290 abgebildet und auch als Kennedya Comptoniana Lk.

in ben Garten befannt.)

2. H. cordata Bih (Bot. Reg. 11. t. 944, Kennedya cordata Lindl.)

3. H. Lindleyi Meisn. mit ben Barietäten:

 α trifoliata und β digitata, lettere als H. digitata Lindl. im Bot. Reg. 1840 t. 60 abgebildet.

Diefe Art mit ihren Barietaten murbe burch Dr. Preif aus Auftralien eingeführt und find fie gang befonders wegen ihrer großen Trauben bubicher blauer Blumen zu empfehlen.

4. H. macrophylla Bth. Bot. Reg. 22. t, 1862. (Kennedya macrophylla

5. H. macrophylla Bth. Bot. Reg. 16. t. 1336. (K. macrophylla und die Barietat & bimaculata. hierher gebort auch die fo bubiche H. longiracemosa, welche nur eine Barietat ift.

6. H. ovata Bth. (Kennedya latifolia Lindl. und K. ovata Sims.) Undere uns nur dem Namen nach befannte Urten, die man in einigen Pflanzensammlungen findet, find: H. andamarensis, Cat. Booth.

oblonga und ovata alba h. Van Houtte.

Es ift nicht schwierig, einige ber Species bereits fruh im Marg in Bluthe gu haben, oder fie gurud gu halten bis gum Dai; und find Pflangen für das frühzeitige Blüben ordentlich vorbereitet worden, indem man im Berbft bas Bolg gehörig gereift und die Pflangen mahrend ber frühen Binter-Monate fühl gehalten bat, bann bedarf es nur einer febr geringen Anregung, um fie felbft im Februar in Bluthe gu haben. Pflanzen, Die man etwa im September in einem Sandelsgarten ankauft, muffen einen fühlen, luftigen Standort im Ralthause erhalten, mo fie mabrend bes Winters verbleiben und feine andere Achtfamfeit erheifchen. als eine zweckmäßige Baffergabe, ausgenommen jedoch, wenn fie beim Empfang verfilzte Burgelballen haben, in welchem Fall man ihnen gleich eine geringe Umtopfung gewähren und fie barauf 4 bis 6 Bochen etwas verschloffen balten muß, damit die Wurgeln in ben frifden Compost bringen. Fruh im Marg bringt man fie fodann in eine feuchte, anregende Temperatur von etwa 60 R. bei Nacht und 100 bei Tage. Ein achtsames Muge muß man fiets auf bie Burgeln und zugleich ben nöthigen Compost bereit haben, um die Umtopfung fo bald vorzunehmen, als die Pflangen ihre Topfe mit gefunden Burgeln angefüllt haben; im Allgemeinen jedoch unterlaffe man ein überfluffiges Topfen und zwar fo lange, bis die Wurzeln wirklich mehr Raum erheischen; auch forge man bei ber Topfung dafür, bag Ballen und frifcher Compost gleich= mäßig und gehörig feucht feien. Den frifch umgetopften Pflangen wird eine kleine Erhöhung ber Temperatur mit einer entsprechenden Bunahme ber Keuchtigkeit in ber Atmosphäre febr ausagen, mas zugleich bas Gute hat, daß man fo lange nicht ftart zu gießen braucht, bis bie Wurzeln es vertragen konnen, b. h. bis fie erft recht ihre Thatigkeit in bem Treten fie biernach in fraftiges Wachs= frifden Compost entwickeln. thum, bann ift eine reichliche Baffergabe vonnöthen; bann muß man auch bei jeber gunftigen Gelegenheit reichlich luften, wobei man jedoch falte, ausdorrende Bugwinde verhütet. Auch ist ihnen fruh im Fruhjahr ein lichtheller Standort durchaus erforderlich. Gegen Mitte Mai merben die Pflangen in einen falten Raften gebracht, welcher auch ber befte für fie während ber Sommer-Monate ift. Gine leichte Beschattung während ftarter Mittagssonne behagt ihnen wohl, aber fie muß boch nur

fparlich angewendet werben und nur berartig fein, bag fie bie Sonnen= ftrablen bricht, feineswegs aber ben Raften verbuftert. Bu viel Luft fann faum gewährt werden, ausgenommen jedoch bei ausborrenden Winben, in welchem Falle man die Fenfter auf der geschütten Seite luften muß. In milben Rachten muß man bie Fenfter gang abnehmen, damit ben Pflanzen die Nachtthaue ju Gute fommen. Dabei unterhalte man unter jeder Bedingung in dem Raften eine feuchte Atmosphare, indem man bie Pflangen Morgens und Abends bei heiterer Witterung übertopf bebrauset, und auch oft bas Beet von Rohlenasche, auf dem Die Topfe fteben, häufig besprengt. Bermuthlich wird fruh im Inni, wenn bie Pflanzen fraftig gewachsen, eine zweite Umtopfung erforderlich fein; biefe muß ihnen gewährt werben, bevor fich die Burgeln verfilgen; große Pflangen erhalten bann in Diefer Saifon eine reichliche Topfung. Run werden fie wohl ber Stugen bedürfen; will man fie baber an Drabt= gittern ober Staben gieben, bann muß man biefe anbringen, bevor bie Schuffe fich verwickelt haben, weil es fonft feine Schwierigkeiten hat und iene leicht beschädigt werden fonnen; jeden übergeilen Schuß muß man babei einftugen, um das Wachsthum zu egalifiren und die form der Exemplare ju fichern. Go wie nun bas Better fühl im Berbft wird, ftellt man bas lleberbraufen ein und halt die Utmofphare auch trochner, um bas Reifen bes Bolges zu veranlaffen. Eritt fodann unbeftandige Witterung ein, bann bringt man fie in den lichten und luftigen Theil bes Ralthauses, wo fie mahrend ber Winter- und Frühlings-Monate ben geeignetsten Standort haben. Sier gieße man aber mit Umficht, b. h. reichlich, wenn nothig, aber bann nicht eber wierer, als. bis es wirklich ber Fall ift. In Bluthe muffen die Pflanzen einen fühlen, Inftigen Standort einnehmen, auch vor ben Strahlen ber Sonne burch Beschattung gefchütt werben, in Folge beffen bie Bluthen ihre Schon= beit langer bewahren. Wo man aber große Exemplare erzielen will, muß man bie Schuffe bergeftalt einftugen, bag bas Bluthenholz meift entfernt wird. Die Pflangen werden fodann fruh im Frühjahr angeregt und ihnen eine zweite Bachsthumsfaifon gewährt, bevor man bas Bluben gestattet. Große ausgewachsene Eremplare muffen jedenfalls nach bem Abblüben tuchtig gurudgeschnitten und von ben schwächlichen Schuffen ausgedunnt werden. Dann halt man fie fo lange unter Glas, bis fie recht ausgebrochen find, worauf fie an eine fchattige Stelle bes Erd= beetes im Freien gestellt und bort mabrend ber Sommer-Monate belaffen werden. Bei einer geringen Umtopfung in jeder Saifon, ober eine um die andere, bei forgfamem Begießen und gelegentlicher Darreichung von klarem, weichem Dungwaffer werden fie mehere Jahre andauern. Junge Pflangen fann man leicht aus Stecklingen von furzgelentigen Studen bes jungen Solzes in halbreifem Buftande ober aus Samen gieben. Was ben Compost anbelangt, fo nehme man gute, nahrhafte, torfige Moorerde und gute fandige torfige Rafenerde im Berhältniß von etwa zwei Theilen ber erfteren zu einem Theil der letteren. Diefe werden in fleine Stude gebrockelt, Die besten Brockel ausgewählt und mit einer liberalen Beigabe von icharfem Sande, Topficherben und Solztohlen burchmifcht, um ben freien Wafferburchlauf ju fichern.

Ueber den botanischen Garten der Universität zu Dreslau.

Mitgetheilt von Geh. Medizinalrath Profeffor Dr. Göppert.

3ch hoffte in diesem Sommer eine für bas größere Publitum beftimmte, von einem Plane *) begleitete Befchreibung des Gartens veröffentlichen zu können. Da ich biese Arbeit aber bis jest noch nicht gu beendigen vermochte, gestatte ich mir inzwischen, unseres akademischen Inftitute bier mit einigen Worten ju gebenten. Bielfach unterflugt von zahlreichen Freunden in der Proving, habe ich in diesem Jahre wieder mehr noch als früher für die Unschaffung von zierlichen und auch botanisch intereffanten Frühlingspflanzen Gorge getragen. Bielleicht ent= schlieft man fich, durch diefes Beisviel angeregt, wie ja schon mehrfach geschehen ift, zur Nachfolge, ba man boch unmöglich an bem bisherigen fahlen Buftande unferer Garten in jener Jahreszeit Befallen finden fann. Die feit zwei Sahren bei und bier zuerft eingeführte Aufstellung von Topfgewächsen in Begetationsgruppen ift auch in biesem Jahre wieder versucht, verbeffert und erweitert worden, wie g. B. burch bie Aufstellung meritanischer Formen bald am Eingange bes Gartens in ber Rabe ber fleineren Gewächshäufer, benen die beiden munderlich geftalteten Dasplirien mit ben Faserbufcheln an ber Spige ber Blätter aus ber Kamilie ber Bromeliaceen zur Sauptzierbe gereichen. Bereinigt find damit die jest fammtlich vorhandenen Alve gebenden Bewächse wie auch bie ben Cacteen im Heugern fo abnlichen fleischigen Euphorbia-Arten, welche die scharfe Substang bes Euphorbium ben Officinen liefern. Gine zwar noch fleine, aber boch alle medicinisch und botanisch wichtigen Arten umfaffende Gruppe von meift immergrunen Gichen, unter ihnen bie fpanifchen, egbare Früchte liefernden Gichen, die Rorteiche, die türkifche Gallapfel-Ciche Quercus infectorla Oliv., Die Rermeseiche Q. coccifera L. befinden fich in der Rabe ber im Freien ftebenden Cupuliferen in bem binteren Theile bes Gartens. Die Benutung wie auch ber officinelle Rame ift bingugefügt und überhaupt gegenwärtig in bem gangen Bereiche bes Gartens auf jeder Etiquette Die Kamilie und bas Bater= land angegeben, welche ohne Zweifel fur ben Unterricht und fur allge= meine Belehrung nügliche Ginrichtung fich wohl auch in andere botanifche Garten verbreiten wird. Biewohl bas natürliche Suftem bei allen Aufftellungen und Unpflanzungen als Norm festgehalten wird, fo erschien es boch munichenswerth, eine Ginrichtung zu leichterer leberficht beffelben gu treffen. Bu biefem 3weck ward eine mit ben gehörigen Bezeichnungen versebene Aufstellung burch Topfpflangen auf Rabatten bes Gartens versucht, bie fast allen, wenigstens allen hervorragenden Familien angeboren, wodurch, wie wir meinen, jenes Biel jum Theil wenigstens erreicht werben burfte.

^{*)} Die Aufnahme erfolgt burch ben für bas Justitut in anerkennenswerther Beise wirkenden Juspektor Grn. Necs von Efenbeck, die Zeichnung auf Stein burch die Künstlerhand bes akadem. Zeichners Grn. Beig.

Die valaontologische Partie, welche eine Uebersicht ber allgemeinen Berhältniffe bes Steinkohlengebirges und ber die Steinkohle bilbenben Pflanzen zu gemähren beabsichtigt, ift ihrer Beendigung nabe, wie auch Die damit in Berbindung ftebende Unlage zur ausgedehnteren Rultur von Alpenpflangen, worüber ebenfalls an Drt und Stelle fvater, wie über alle anderen Anlagen des Gartens, nähere Erläuterungen gegeben werden follen. Richt unansehnlich ift die Bahl ber allgemein intereffanten Gewächse vermehrt worden. Borbanden find unter andern jest 70 Arten von Palmen, 35 Pandaneen und Cycadeen, ferner Antiaris toxicaria Leschen., ber javanifche bas Upas antiar liefernde Giftbaum, bie Giftbaume von Madagascar Cerbera Tanghin und Manghas, ber Rub= ober Milchbaum Galactodendron utile aus Benezuela, eine ber merkwürdigften Entbedungen Sumboldt's, eine gange Gruppe der Cindonen oder echte und falfche Chinarinde liefernden Baume, die 3veta= fuanha Caphaelis Ipecacuanha L., die officinellen Pfefferarten, unter andern auch die Cubeben, der Sapote-Apfel, hauptfrucht Sudamerifas Achras Sapota, ber weiße Zimmt Canella alba wie auch bie andern Bimmtarten, Napoleonea imperialis, Die jest blubenden Goethea cauliflora Mart., ber englische Gewurgbaum Myrtus Pimenta L. und Nepenthes destillatoria L., ber bochft feltsame mit gewöhnlichen und fclauchförmig gebildeten Blättern verfebene Cephalotus follicularis Labill. aus bem an sonderbaren Naturproduften fo reichen Neuholland, welchen unfer Inftitut einem hochgeehrten Gonner beffelben verdanft, u. m. a.

Bredlau, ben 14. Juli 1856.

Cine Excursion nach dem Volcan de Cartago in Central-Amerika. *)

(Aus ber Bonplandia entlehnt.)

San José, bie Hauptstadt der kleinen centro-amerikanischen Nepusblick Costa Nica, mein Wohnort seit beinahe 2 Jahren, liegt auf einem Ptateau, das sich ca. 4600 Fuß (englische) über die Fläche des atlantischen Oceans erhebt. Alle Straßen schneiden sich rechtwinkelig, wie man es bei allen von den Spaniern in Amerika gegründeten Städten sindet. Tritt man früh Morgens aus der Hausthür, zu welcher Zeit saft immer, selbst in der Negenzeit der Himmel wolkenlos, tief azurblau, die Luft klar und durchsichtig ist, so kann man von jeder Straßenecke aus die genau nach den vier Weltgegenden die Hochebene be-

Der Name Volcan be Cartago ift in neuester Zeit fo oft bei Pflanzen als Stanbort angegeben, weiche Serr v. Warseewiz eingeführt hat, baß es vielen unserer Leser von Interesse sein burfte, etwas Näheres über bieses Gebirge zu erfahren. Die Redact.

grenzenden Sobenguge ber Cordilleras überseben. 3mei berfelben batte ich ichon überschritten, die nördliche bei meinem Gintritt ins Land, Die fubliche bei einer Beschäftereise nach Punta be Urenas, unserem Safen am Stillen Dcean; die fudliche ift die am wenigsten bobe, alfo auch am wenigsten intereffante; allein die öftliche, die im Bulcan von Cartago. bem Grazu, gu 12000 spanischen Suß ansteigt, feffelte tagtaglich meine febnfüchtigen Blide. Ber aber in Amerita fein Brot mit Ehren effen will, muß hart, fehr hart arbeiten, zumeift wenn er erft in der Grunbung feiner Erifteng begriffen ift, deshalb mußten lange biefe Bunfche unterdrückt werden, bis endlich bennoch Zeit und Belegenheit fich fand. - Die Regenzeit hatte ichon begonnen, fast täglich um 2 Uhr Rach= mittags stromte ber Regen in Guffen bom himmel, wie man fie in Europa nicht fennt, meift von beftigen Gewittern begleitet. Faft alle Belt prophezeihte uns fehr ichlechte Bege und feine Aussicht, allein bennoch murbe ber Entichluß jur Besteigung bes Grazu gefaßt. 5. Mai (1855) alfo, Morgens um 4 Uhr, verließ ich mit einem beutfchen Landsmann, einem jungen Raufmann aus Samburg, San José auf einem ftarten ftattlichen Maulthier. Unfer Weg führte burch bluhende Plantagen von Kaffee, Buderrohr, Bananen oder Pifang, abwechselnd mit herrlichen grunen Beiben, Alles nett mit lebendigen Becken eingefaßt. Rach einem 11/2ftundigen Ritte begrüßten uns bie ersten Strablen ber aufgebenben Sonne bei bem freundlichen Dorfe Curidabad; ichon bis hierher ftieg das Terrain fanft an, oft unterbrochen durch fleine Thaler mit fteilen Wandungen, in beren Grunde fich ein Bach ichaumend in feinem fteinigem Bette fortfturzte; allein von nun an ging es immer icharfer bergan, und nachdem wir bas große Dorf Tresrios (die drei Fluffe) paffirt, näherten wir und der Rette, die bie beiden hochebenen San José und Cartago trennt und hierdurch augleich die Baffericheibe zwifden bem Atlantischen und Stillen Dcean Welch intereffanter Puntt! Raum einige hundert Schritte genngen, um von einem Bachlein, bas feine Baffer bem einen Dcean qu= fendet, zu einem anderen zu gelangen, bas die feinen bem anderen gu= führt. Auch ich fonnte mich ber Spielerei nicht enthalten, einen Becher Waffer, ber bem Pacific bestimmt war, bem Atlantic guzusenben (wie einst Tichubi auf ben Sochgebirgen Peru's). Balb nachdem bie Sobe bes Rammes überschritten ift, macht ber Weg eine plögliche Biegung und bier wartet bem Naturfreunde eine berrliche Un= und Aussicht: Die gange Bochebene von Cartago, viel fleiner als die von San Jofé, allein wie diefe, rings mit hoben Bebirgen umgeben, liegt wie ein blühender Garten zu ben Fugen des Beschauers. Die Cafétales (Raffeepflangun= gen), Canales (Buderrohrpflanzungen), Platanales (Bananenpflanzungen) und Petreros (Biefen) mit ihrem verschieden schattirten Grun, mit ihren Ginfaffungen von grunen Beden umgeben, die alte fpanische (Provinzial=) Sauptstadt, die mit ihren weißgetunchten Saufern gar freundlich aus bem grünen Meer hervorschaut. Man glaubt taufende pon Garten zu feben, die terraffenformig anfteigen an den Bergen, bis babin, wo ber bunkele Urwald bie Grenzen ber Kultur anzeigt. Roch ein Ritt von einer guten halben Stunde und man ift in Cartago, ber älteften Stadt bes Landes, ber man aber ihr Alter nicht ansehen fann, ba fie nach ber ganglichen Berftorung burch bas furchtbare Erdbeben

vom 2. December 1841 gang neu wieder aufgebaut ift. In Cartago fanden wir im Saufe unferes Freundes und Landsmanns, bes Ingenieur R., ber mit einer Tochter bes Landes verheirathet ift, gastliche Aufnahme; biefer, fein Schwager und ein anderer Landsmann wollten fich unferer Expedition anschließen. Es war Sonntag und baber fanden wir weder die Lastthiere, die den Mundvorrath und unfere vorausgesen= beten Effecten tragen follten, noch die Diener bereit, wir mußten die Beiterreife auf ben nächsten Tag verschieben. Um die fostbare Beit aber nicht ungenutt verftreichen zu laffen, wurde ein Ausflug nach ber warmen Duelle bei bem 1/2 Legua (1 Legua gleich 3/4 beutsche Meile) von Cartago entfernten Dorfe Aguacaliente verabredet und ausgeführt. Die Quelle felbft liegt etwas tiefer als Cartago (welches nach Bennet 6500 engl. F.) und entspringt am Fuße einer nur mager mit Begetation bebectten Sugelfette von faum 200 guß Sobe, Die aus einem mit vielen fleinen Duargfrustallen und Gifenorydhydrat burchfesten Kalkftein besteht; fie ergießt fich in ein 4 Jug Durchmeffer haltendes, nur 2 guß tiefes Becken, von ihr felbft in dem Geftein ausgewaschen. Die Tem= peratur ift 40° R. (bei 19° R. Luft E.), ber Gefchmack falzig bitter= lich, etwas abstringirend, am Rand und Grund bes Beckens fest bas Baffer einen rothbraunen eifenhaltigen Schlamm ab. Meinem gelehrten Freunde Graf Schaffgotich habe ich eine Rlasche gesendet, um, wenn auch bei ber fleinen Quantität feine quantitative Analyse möglich ift, boch eine annähernd qualitative zu machen. Raum 50 fuß weiter nördlich ergießt fich bie Quelle in ein fleines Klugchen, bas ebenfalls ben Namen Aguacaliente trägt und burch ben Revertagon fein Waffer nördlich von Aratina in ben Atlantischen Drean ergießt. Der Duelle fcreibt man vorzügliche beilbringende Eigenschaften zu und rühmt ihren Gebrauch sowohl als Bad, wie als Trinfbrunnen, befonders bei Gicht, Rheumatismus und atonischen Schleimfluffen; beshalb wird bas Dorf in ber trockenen Jahreszeit viel von ben Notabilitäten bes Landes besucht. und beabsichtigt auch die Stadt Cartago, bier ein ordentliches Babehaus= den zu errichten. Als befonders bemerkenswerthe botanische Ausbeute lieferte biefer fleine Ausflug eine herrliche epidenbronartige Orchidee mit feuerrothen Bluthen, Die aber nicht am Baume ichmarotte, fondern amischen ben Steinen ber Sugel wuchs, eine außerft zierliche fleine Euphorbiacee und ein hohes elegantes Thalictrum. - Der Reft bes Tages verging mit kleinen Borbereitungen für die morgende Tour im gaftlichen Saufe bes Freundes, allein in feiner fehr beiteren Stimmung, ba bas Better ausnahmsweise trübe war; ber Bulcan felbft mar ben gangen Tag verschleiert und Mittags begann ber Regen ftarter, als gewöhnlich in diefer Zeit, es war alfo wenig hoffnung auf Aussicht, beshalb alfo ber hauptreifezweck meiner vier Begleiter verfehlt, obgleich für mich immer genug bes Bichtigen und Intereffanten. Um 6 Uhr bes nächsten Tages follte die kleine Caravane aufbrechen, allein, wie es hier immer geht (poco a poco fagt ber Spanier), erft um 10 Uhr feste fie fich in Bewegung. Wir 5 auf ftattlichen Maulthieren, wohl mit Gummimanteln und wollenen Decken verfeben, 2 ebenfalls berittene Diener, 2 Padthiere mit Proviant, Rochgeschirr, Inftrumenten, Lofchpapier jum Ginlegen ber Pflanzen zc. beladen, mit fich führend. -Raum hatten wir die Stadt verlaffen, fo begann auch icon bas Terrain

ftart ju fleigen, bas über und über mit größeren und fleineren Bloden einer festen blafigen Lava überfaet war. Berrliche Beiben, bedeckt mit bem größten und ichonften Rindvieh, bas man wohl feben fann, mechfelten mit großen Rartoffelfelbern, zwischen benen freundliche Saufer von Gemufegarten, Maisfelbern und Bananenpflanzungen umgeben, eingeftreut waren. Bier ift bie Begend, in der alle Kartoffeln fur bas gange Land gebaut werden, von hier bis zu bem Indianerdorfe Cot (nach Often) wird faft nur biefer Zweig ber Ugricultur betrieben, ba in tiefer gelegenen Gegenden die Kartoffel nicht mehr gebeiht. Allein welch eine intereffante Erfcheinung für Die Pflanzen-Geographen, und welch gefegnetes Land, bas bergleichen Phanomene barbietet! Gin Baus= den, umgeben mit Bananen= oder Pifang-Gebufden, Citronen=, Granat= und Apfelfinenbaumen, bieran anschließend Rartoffel-, Beigen- und Berftefelder, eingefaßt mit Unanas und abwechselnd mit Buckerrohr, Dais= und Yucca-Pflanzungen! Je mehr wir bergan ritten, je feltener wurden Bauschen und Pflanzungen, je rauber murde bas Rlima: oft mußten wir lange Strecken durch bichte Bolkenmaffen reiten, die uns burch ben feinen staubartigen Niederschlag (bier garua genannt) völlig burchnäß= ten, oft aber auch tam ein ftarter Windftog, ber bie Wolfen, wie mit einem Zauberschlage gerftreute, wodurch und bann eine berrliche Aussicht rudwarts auf bie Stadt und Sochebene Cartago vergonnt murbe. Endlich schwanden die letten Reste ber Rultur, wir ritten in den majestä= tischen Urwald hinein. Ein tropischer Urwald war mir nicht neu, ich habe ibn wohl in der größten lleppigfeit gesehen, die gedacht werden fann, fowohl auf der atlantischen Geite des Ifthmus an den Ufern des Rio Can Juan und bes Chepperd Laguna, wie auf ber westlichen am Rio Aranguez, ber fich in ben Golf von Nicona ergießt, allein bennoch war ich überrascht und konnte mich an biefer mir absolut neuen Bege= tations-Physiognomie nicht fatt feben. Alles mar ernfter und bufterer, fein Baum mir befannt; ba gab es feine Palmen, feine baumartigen Karren, feine Bambufen, feine buntblübenden Orchideen, Die mit ben Lignen jeden alten Stamm zu einem Blumenbeete machen; zwar fehlten Die Schlinggewächse nicht, allein fie waren nicht fo mächtig und weniger baufig; Die Stelle ber schmarogenden Orchideen vertraten fleine, gradartige Bromeliaceen und weißgraue Bartflechten; in Stelle ber arofiblättrigen Scitamineen bildeten den Unterbusch gelbblübende ftrauchartige Compositen und über und über mit blauen Blumen bedectte fachlige Solaneen. Much bas fast gangliche Fehlen alles animalischen Lebens machte uns fast vergeffen, daß wir und unter bem 10. Grade nördlicher Breite befanden. Sier fab man feine Uffenfamilien ihre ergöslichen Spiele treiben, feine Papageien und Pfefferfreffer burch bie Pracht ihrer Karben bas Auge erfreuen und burch bie Diftone ihrer Stimme bas Dhr beleidigen. - Wir mochten wohl 4 Stunden Cartago, immer icharf reitend, verlaffen haben, unfere ichweiftriefenden Thiere feuchten ben fteilen Pfad binan, ber nun fast auf ein Minimum feiner Breitendimen= fion reducirt mar, als wir benfelben plöglich durch ein Menschenwerk verfperrt fanden: ein bolgernes Gitter, bas von ber einen Seite bes fcmalen (faum 10 fuß breiten) Bergruckens, an beffen beiben Seiten tiefe Thaler mit fast fenfrechten Wanden, in beren Grunde in hunderten von fleinen Cascaden milbe Gebirgsbache brauften, zur anderen reichte,

mußte geöffnet werben, um uns in einen freien Wiefengrund eintreten gu laffen, in beffen Mitte ein halb verfallenes, rob von lehm und Baumftammen errichtetes fleines Gebaude ftand — bie fogenannte Sa= cienta te San Juan. Bon bier aus geben bie beiben Thaler unter einem Binfel, ber nach und nach immer ftumpfer wird, bivergirend auseinander und ichliegen auf diese Beife ein herrliches Terrain ein. bas wohl mehere Quadrat-Lequas umfaßt und bas nach unten burch bas eben ermahnte Bitter, nach oben burch bie ausgebehnten Lavafelber begrengt wird, ein Terrain, das abwechfelnd aus dichtem Urwald, ausgebehnten Grasflächen - Savannen - und niederem Bufchwert besteht, durchfloffen von meheren fleinen Bachen. Diefe fo eben gefchilderten natürlichen Berhältniffe haben einen induftriofen Mann veranlaßt, bier eine große Biehauchterei angulegen; und man follte glauben, es fonne in ber gangen Belt fein mehr geeigneter Drt zu biefem 3med ausge= wählt werden. Beide ift im Ueberfluß, ewig grun und frifch erhalten durch die fühle Temperatur und die täglichen Riederschläge; Die Sacienda mag ca. 8000 fuß über bem Meere liegen, an Baffer mangelt es ebenfalls nicht; die bier zu lande fo enorm boben Roften fur Umzau= nung einer fo großen glache und fur Erhaltung berfelben fallen gang fort, auch giebt es bier feine ber vielen Feinde und Plagen, Die bas Rindvieh unter ben Tropen hat. Sier giebt es feine Fliegen, Die Die Thiere peinigen burch ihre Stiche und die Larven, Die aus ben Giern fclupfen, die fie in die Saut legen, teine große Spinne, die bie Thiere oberhalb des Sufes beißt, fo daß fie biefen verlieren (eine 3 3oll lange Spinne, arana pica caballo genannt) und fur Monate labm find, feine Beden (fpanifch garapatos), die ju Milliarden an ben armen Thieren hangen, feine große Fledermaufe, Die ihnen bis zur höchften Erschöpfung bas Blut aussaugen, feine bosen Schlangen, Die fie burch ihren Big tödten, wie die cascabela, corola und tobaba. Allein trop alle bem ift die Sacienda jest verlaffen, denn es leben bier folche Daffen von Saauaren und Pumas (bier tigre und lion genannt), daß nur febr felten ein Ralb ihrer Blutgier entrinnt und manche erwachsene Ruh ober Stier ihnen gur Beute wird. Intereffant ift auch ber Umftand, bag bas bier gezogene Bieb in tieferen Gegenden nicht leben fann, es ftirbt immer nach einigen Bochen und ift beshalb nur als Schlachtvieh zu brauchen, bie niedrige Temperatur und bunne Luft tragen wohl bie Schuld biefes Umftandes. — Es war 3 Uhr Nachmittags, als wir hier anlangten, wo das Reifeziel für biefen Lag fein follte. Die muben Thiere murben abgefattelt und in eine nabe beim Saufe befindliche Umgaunung getrieben, in einem Raume bes verfallenen Bauschens ein luftiges Reuer angegundet und im anderen bas Nachtlager bereitet; ber auf den Lebm= boben gebreitete Gummimantel war bie Matrage, ber Sattel bas Ropf= tiffen und eine wollene Decke bas Bettbed. Bahrend bie Freunde mit ben Dienern unfer frugales Mahl bereiteten, burchftreifte ich bie nachfte Umgegend nach Pflanzen und Thieren. Der hochwald beftand jum größten Theil aus Gichen, untermischt mit einigen mir gang unbefannten Gattungen angehörigen Species; 2 Arten Gichen unterschied ich, Die eine mit fleinen, glanzenden, lorbeerartigen Blattern, bie andere mit ähnlichen, aber auf der Unterfeite mit bidem braunen Gilg überzogen (bier roble und eneina genannt), beibe mit größeren Früchten, als fie

unfere Quereus robur und pedunculata tragen. Lianen fehlten nicht, allein fie waren nicht fo baufig und überwiegend, wie in ben tieferen Gegenden, ber Unterbusch war weniger bicht; am meisten aber erregte mein Intereffe die Flora ber Biefenmatten burch ihre große Uehnlichkeit mit der des nördlichen Deutschlands: da gab es ein Beilchen, unserer Viola odorata gang nabe verwandt, aber geruchlos, Stellarien und Urtica, neben biefen eine fleine Oenothera mit rothgelber Bluthe und ein blauer Lupinus u. f. m.; an ben Quellen und Bachen: Begonien, Tradescantien, Cyperaceen, Selaginellen und viele, viele Farrn, meiftens ben Gattungen Adiantum, Polypodium und Aspidium angehörig; baum= artige Farrn und Palmen fehlten auch bier. Ginige Rafer abgerechnet (Carabiden und Lamppris), war auch bier fein animalisches Leben. Unfer Führer, der mehere Sahre bier als Auffeber und Berwalter (mandador y vaguero) gelebt, verficherte mich, daß er nie ein Amphibium bier beobachtet habe, weber eine Schlange, noch Eidechse, noch Frosch, noch Krote, bagegen follen außer ben großen Ragen, Rebe und ein fleiner Sohlenschröter, *) bier Pisate genannt, nicht felten fein. - Der Sim= mel war trübe über und und biche Wolfenschichten unter und gestatteten ung teine Aussicht, nur einmal gerriß ein ftarter Bindftog aus Beften ben Bolfenschleier und erlaubte und fur einige Minuten einen Blick auf Die Stadt und Sochebene Cartago. Es war empfindlich falt bei gang ftiller Luft. Temperatur: 4 Uhr Nachmittage 150 R., 7 Uhr Abends 13° R., 3 Uhr Morgens 10° R.; Waffer aus einer nahen Quelle 12° R. Bor Frost zitternd, suchten wir früh unser Lager, die wohl gelabenen Flinten gur Sand haltend, um beim erften Unschlagen ber hunde einem Jaguar begegnen zu konnen, der Appetit auf eins unferer Maulthiere bekommen konnte Diefe Borficht war überfluffig, ba, wie und später glaubwürdig berichtet wurde, zu diefer Zeit fammtliche Beftien nach ber Offfifte mandern, um bier auch ihren Antheil an bem äußerst ergiebigen Schildfrotenfang einzufordern. - Um 3 Uhr Mor= gens erhoben wir uns von unferem barten Lager, nahmen eine Taffe beifen Raffee, einen Schlud aus ber Kelbflasche, para aclarar la vista, wie die Spanier fagen, fattelten die Thiere, die Laft-Mulas und alles überfluffige Gepad gurudlaffend, und verfolgten bei berrlichem Mondschein unseren muhsamen Beg. Dieser ging zuerft durch einen bichten Bald, bald unterbrochen durch große Feisblocke, umgefturzte Baumftamme und fußhoch aus ber Erbe ragende Wurzeln; er wurde immer unbestimmter und untenntlicher, Die Strahlen des Mondes drangen nicht burch die Balbesnacht, so bag wir gezwungen waren, Rerzen anzuguns ben, mittelft beren unser Führer, oftmals auf allen Bieren friechend, ihn fuchen mußte; bald wechselte ber Bald mit niederem Buschwert, bald mit freien Savannen, auf benen einige alte halbwilde Stiere, Die Refte ber großen Beerden, die einft bier weideten, erschreckt vor uns bie Klucht ergriffen. Allein nach und nach wurde ber Bald lichter, Die Bäume fleiner, bis fie endlich, ohne bie Arten gu andern, gu großen Sträuchern zusammenschrumpften. Nachdem wir in biefer Beife einige Stunden geritten, verließen wir endlich ben Balb in demfelben Domente, als bie erften Strablen ber Sonne die Gipfel bes mehr öftlich

^{*)} Ein Balg biefes Thieres fur bas Berliner Mufeum ift bereit.

gelegenen Bulcans von Turialba vergolbeten. Wir betraten bie Lava= felber; ben Boben bilbeten lose Lavastuden von ber Größe eines Nadelknopfes bis einer Safelnuß, pechichwarz, eine weiche, blafige Schlacke und fo lose gelagert, daß unsere Thiere an manchen Stellen bei jedem Schritt bis an die Rnie einfanten. Das gange Terrain fteil ansteigend. war wellenformig bugelig, die Thaler von jeder Begetation entblößt, die Ruppen ber Sugel und die Ruden mit Strauchern und frautartigen Pflangen bunn bemachfen; die Straucher waren 3 Species Arbutus und zwischen ihnen wuchsen einige Grafer, ein Gnaphalium, ein Melampyrum mit gelben Bluthen und rothen Dectblattern, eine ber Battung Silene nahestehende außerft zierliche Pflanze, und eine große gelbe Kornblume über mannshoch mit glanzend grunen, unten bid mit weißen Rila bededten Blattern. Auf ben Arbutus-Strauchern ichmarogte in großen Mengen eine faft das Aussehen einer Salicornia habende Lorantacee mit großen glafigen Früchten und Alles war über und über mit langen großen Bartflechten überzogen. hier und ba ragten einige abgeftorbene. 10 bis 20 fuß hohe, gruppenweise vertheilte Baume, die ebenfalls bicht mit ben Flechten bewachsen waren, mit ihren fnorrigen Meften gefpen= fterhaft in die Luft. Gine nabere Untersuchung zeigte, bag es ebenfalls Arbutus-Arten waren und daß die gange Dberfläche verkohlt war. 3ch giebe hieraus den wohl nicht unrichtigen Schluß, daß dieselben burch ben legten Ausbruch bes Bulcans fo verfohlt und baburch vielleicht für Sahrhunderte gegen die Berftorung durch Faulniß geschütt find und baß Die gange jest vorhandene Begetation fich erft nach jener Eruption wieber gebildet bat. Auch bier war bas animalifche Leben nur febr fcmach vertreten: ein fehr fleiner Rolibri mit hellgoldigem Gefieder (bier bureon genannt) und zwei große hummelarten umschwarmten bie Maiglocken ähnlichen Bluthen der Arbutus und häufige, ber feuchten Lava eingebrudte Spuren zeigten, daß Rebe bier nicht felten find. gute Stunde trugen und die schnaufenden Thiere immer ftark anfteigend und tief in die Lava verfinkend vorwarts, ohne daß bie Gegend ben fo eben geschilderten Charafter verloren hatte; endlich fliegen wir einen ziemlich fteil von beiden Seiten abfallenden Grat hinan, ber zu bem gang tablen Gipfel bes Bulcans führte. Bu unferer Linken, will fagen nach Weften, hatten wir ein unendlich wildes und gerriffenes, unabfehbar tiefes Thal, beffen uns entgegengefeste Seiten fentrechte jeber Be= getation entbehrende Felsmande bildeten. Un ber letten Gruppe ber Arbutus-Sträucher banden wir unsere Thiere und nahmen Stock und Tafche, um unferen Beg zu Fuß fortzusegen. Noch eine Biertelftunde und wir ftanden auf bem Gipfel bes riefigen Berges. Belde Unficht, welche Aussicht! Mehere Minuten hindurch fonnte Riemand von und ein Bort fprechen; die Großartigfeit biefer Scenerie wirfte völlig erdrückenb auf die Sinne und bas Gemuth. Bor uns, nach Rorben, ber mächtig große Krater, beffen aus pechichwarzer Lava und Bafalt beftebende Bande fteil wohl 700 Fuß bis zu feiner Sohle abfallen und taufend= fach wild bamonisch gerriffen find; hieruber hinaus ber unendliche Ur: wald, ber fanft vom Berge abfallend eine unbegrenzte Ebene barftellt. in benen bie Fluffe, wohl alle von ben Geographen ungefannt, wie fcmale Gilberbandchen fich binfchlängeln; nach Often überblickt man bie Fortsetzung ber Cordillera, in ber ber Grazu felber liegt, in benen fich

viele, viele Ruppen boch über bas gewöhnliche Niveau bes Gebirgszuges ergeben. Alle find unbefannt, ja meift namenlos. Die uns junachft liegende, ber Bulcan von Turialba, feffelte gunachft unfere Aufmertfam: feit: er mag in gerader Richtung wohl faum eine beutsche Deile von ber Spige bes Grazu entfernt und taum 500 fuß niedriger fein als jener; wir faben fich von feiner Spige 3 hobe ferzengerabe, machtige Mauchfäulen erheben, an benen wir mittelft Fernrohrs auch beutlich Klammen bemerken fonnten, die sicherlich eben fo vielen Deffnungen entstiegen. Er ift noch nie erftiegen, beshalb, wie man hier fagt, chucaro, b. h. wild, noch nicht getauft, und die Erzählungen ber Indianer laffen bort Damonen und wilde Berggeifter, wie Millionen von Tigern, Somen und anderen wilben Bestien haufen. Fast alle Seefarten und Schifffahrtebucher verwechseln ihn mit bem Grazu, ba fie biefen als Leiter gur Auffindung ber Ginfahrt vom Safen von San Juan del Norte (Grentown) angeben, mabrend man von der Dftfufte aus nur den Eu-Bald hinter ihm macht die Gebirgstette eine Benrialba feben fann. bung nach Guben und geht nun ziemlich parallel mit ber Dftfufte. Eben an biefer Stelle hebt fie fich bedeutend und gestattet bem, felbft unbemaffneten Auge einen Blick über die jenfeits gelegenen Balbesmaffen bis zu den Ufern des atlantischen Dcean, deffen tiefes Blau fich bier gegen bas Walbesgrun icharf abicheibet. - Wendet man fich rudwarts. b. b. nach Guben, fo hat man bie Sochebene Cartago mit ber Stadt und vielen fleinen Drifchaften zu feinen Fugen. Diefe wird nordlich und öftlich burch ben fo eben gefchilderten Saupthobenzug begrenzt, ber fublich von Turialba burch ben Rio Reventagan burchbrochen wird, ber, Die Baffer ber Sochebene fammelnd, Diefelben bei Matina in den atlantischen Deean ergießt; nordlich bilbet ein Urm jenes Sauptzuges, ber von biefem zum beinahe parallel laufenden weftlichen Sauntzuge ber Cordilleras des Ifthmus geht, und fowohl bie Grenzen Diefer Sochebene, als bie pon San Rofe bilbet, las Candelarias; weftlich endlich trennt Die beiben Bochebenen Die ichon angeführte Baffericheibe beiber Dceane. Raft man bie Blicke weiter westlich schweifen, fo überschaut man bie Bochebene von Gan Jofé, mit ber hauptstadt biefes namens fast im Centrum berfelben und ben Städten Beredia, Barba und Majuela mehr ober minder nach Nord-Beft und vielen, vielen Gleden, Dorfern und Pflanzungen (Haciendas), Die mit ihren weißgekalften Saufern ungemein freundlich aus bem Bananen: ober Pifanghain, ben Bucter- und Rartoffelpflanzungen und ben großen funftlichen Wiefen hervorschauen. Ihre öftliche und fubliche Begrenzung haben wir fcon angegeben, bie nordliche bilbet ber Saupthöhenzug, die nordweftliche Fortfetung bes Grazu mit ben Bulcanen Barba, los Botos, Biejo und Poas, Die im Defen= gano fich am meiften hebt, an welcher Stelle bann auch ber Garaviquimeg ibn überfcreitet; weftlich begrenzt fie ber Monte Aguacate, ber burch ben Rio Grande burchbrochen ift, mittelft beffen fammtliche Baffer biefer Sochebene gum ftillen Dcean fliegen. Heber ben Aguacate binaus brang unfer Blick bis jum Golf von Nicona, ja mit dem Fernrohr fonnten wir beutlich bas Capo blanco, das außerfte westliche Land feben. Bir hatten alfo bas grandiose Schauspiel, bas ficherlich nur bier moglich, beibe Beltmeere ber westlichen Bemifphare jugleich ju ichauen. -Bohl eine halbe Stunde hatten wir fast truntenen Muthes all' biefe

Berrlichfeiten mit gierigen Bliden eingefogen, wir fchidten uns eben an, die Inftrumente aufzustellen, um einige Bintel zu nehmen - ba faben wir plöglich an ben Gipfeln ber Baume in ben Schlunden gu unferen Rugen Nebelmaffen, filbergrau, in compacten Daffen fich fammeln, die mit fast unglaublicher Schnelligkeit sich mehrten und endlich einen undurchdringlichen Schleier ju unferen Fugen ausbreiteten, fo bag wir einen mahren Wolfenocean unter und erschauten. Go unangenehm uns diefer plögliche Bechfel war, weil er einen hauptzweck unferer Reise vereitelte, so läßt fich andererseits boch auch nicht leugnen, daß auch biefes Schaufpiel zu ben großartigften geborte, bas man feben tann: Die ichwarze, fast vegetationslose Ruppe des Bulcans mit bem Rrater, thronend auf weißgrauen Bolfenmaffen. - Bir ichickten uns bemnächft zu einer naberen Untersuchung bes Rraters felbft an. Diefer mag wohl in feinem faft freisrunden Umfange eine beutsche Deile meffen, feine fteilen Wandungen find an feiner Guofeite, wie fcon bemerkt, ca. 700 fing, mabrend bie nordlichen, ba er tiefer als bie Spike bes Berges an feinem Gud-Abhange gelegen, bedeutend niedriger. wird durch zwei icharfe Firfte, Die von Gud-Beft einerfeits und Gud-Dit andererfeits auslaufend fich bis in feine Sohle erftrecken, in brei Abtheilungen getheilt, Die gufammen 9 Auswurfslöcher umfchliegen, von benen jedoch nur eins und zwar bas zweite von Weften nach Dften. bas lette von Norden nach Guden gezählt, in Thätigfeit ift. bie Soble ju gelangen, umschritten wir ben Rraterrand nach Dften ju. fast um einen Quandranten, bis wir zu bem Firft gelangten, ber fich von hier in ben Grund bes Rraters erftredt; biefem folgten wir bann hinabklimmend, allein eine beschwerliche Tour; oft fanten wir tief in Die lofe Lava ein, oft entrollte biefe unter unfern Fugen, fo bag nur ein fcnelles Erfaffen eines bier febr fruppelhaft machfenden Arbutus-Strauches und ebenfalls por bem Sinabrollen fcugen fonnte, oft mußten mir. auf allen Bieren friechend und mit ben Sanden und tief in bie Lava eingrabend, den fteilen Abhang binabgleiten. Meußerft erschöpft und mit nicht unbedeutender Athemnoth gelangten wir endlich in die Tiefe; bier umgingen wir ein altes erloschenes Auswurfsloch, bas ca. 150 fuß Tiefe haben mochte und beffen Grund mit grauen Flechten ftellenweise überzogen war, und wandten uns fuboftlich zum thatigen. Diefes ift freisrund, rein trichterförmig, ca. 200 fuß tief, der obere Durchmeffer beträgt 60, der untere 20 fuß, der Grund besteht, wie der ganze Rrater, aus jener fcmargen Lava, entblößt von jeder Begetation; aus einem bie Salfte bes gangen Grundes einnehmendem Schlunde entguillen weiße Dampfe in großen Quantitäten, die fubliche Wand mit biden Schichten sublimirten Schwefels gelb überziehend. Da wir Nordwind hatten, fo konnten wir und ohne Erftickungegefahr bem Rante bes Auswurfsloches völlig nähern, obgleich bie gange Atmofphäre fo ftart mit fcmeflichter Gaure gefdmangert mar, daß wir einen fortwährenden Suftenreiz empfanden. Wir malzten große Lavablode, die bier zahlreich gerftreut lagen, in ben bampfenden Schlund, Die unter einer viel ftarferen Dampfentwicklung mit ftofweisem, lang nachhallendem, bonnerabn-lichem Getofe in bemselben verschwanden. Giner unferer Begleiter, ein gebildeter, gang zuverläffiger und glaubwürdiger herr, Don Manuel Bedona aus Cartago, ber zwei Jahre früher biefen Drt besuchte, verficherte uns auf bas Bestimmtefte, bag biefer Auswurfstrichter zu jener Reit nicht eriffirt babe, fondern, daß biefe Stelle fo eben gewesen fei, wie bie übrige Rraterfohle, daß bagegen bas mehr nördlich gelegene eben folche Dampfmaffen vomirt habe, wie diefer jest. Der nordliche war jest völlig geschloffen, boch zeichnete er fich vor ben anderen unthä= tigen baburch aus, daß in feinem Grunde ber llebergug von grauen Klechten fehlte. Wir brachten mit biefem bochft intereffanten Factum ein Erdbeben in möglichen Zusammenhang, bas am 4. August bes vergangenen Jahres (1854) Nachts ftattfand. Zwei in furgen Intervallen folgende ftarfe und viele in größeren folgende fleine Stofe erschutterten ben gangen Sfthmus, fie murden fowohl in Matina und Moni am Atlantischen Decan gefühlt, wie an ber Rufte bes Stillen; ja im Golfo bulce verfant eine Landzunge mit meheren Gutten in die Gee. laffe bie Richtigkeit ober Unrichtigkeit diefer Bermuthung völlig dahinge= ftellt, nur das fteht fest, die Richtung der von mir genau beobachteten Stoffe mar bie von Fragu ber. Bon bem Firft aus, auf bem wir binabgeftiegen maren, hatten wir die zweite, öftliche Abtheilung bes Rraters überfeben konnen: in ihr befinden fich zwei alte Auswurfelocher, von benen bas eine (öftlichfte) und zwar bas fleinfte, febr flache und mobl bas altefte mit etwas Baffer angefüllt mar. - Um ben Rrater wieder zu verlaffen, erstiegen wir ben entgegengesetten Kirft, von bem aus wir eine Unficht auf die britte Abtheilung beffelben mit vier erloidenen Auswurfelodern batten. Ich glaube, es mare nicht ichwer. bie Alterereihenfolge ber neun verschiedenen Auswurfelocher aus ben größeren ober geringeren Spuren von Begetationen, die fich in ihnen befinden, ju bestimmen; ich fage Spuren, benn diefelbe beschrantt fich auf einige Species grauer flechten, Die an einzelnen Stellen Bolfter von 4 Boll Dicke bilben, einzelnen Stauben eines fleinen Grafes, einem febr niedlichen fleinen Farrnfraut, bas in ben vielen Riffen und Spalten ber Lava machft und einigen wenigen verfrupvelten Eremplaren ber icon oft genannten Arbutus-Arten. Auch hier noch in ber Goble bes Rraters fanden wir frifche Rehfpuren, allein außerdem bemerkten wir nur eine fcmarge Droffel mit gelbem Schnabel, ziemlich zahlreich umberfcmarmend und fich felbft in den thatigen Trichter wendend, und boch in ben Luften ben coloffalen Corbilleren-Abler, feine weiten Rreife befdreibend. - Schon beim hinabsteigen in den Rrater empfand ich, wie ichon angeführt, eine große Schwäche und bedeutende Athemnoth, beibes verschwand nach einer furgen Raft am Rande bes thätigen Musmurfoloches, fehrte aber außerst verftartt beim Sinantlimmen gurud; bie Athemnoth war fo ftart, daß ich faum 10 Schritt vorwarts flettern tonnte, ohne mich zur Erde werfen zu muffen, Die Bunge, ber Mund und Schlund waren gang trocken, fo daß ich fie oft mit einigen Tropfen Waffer aus ber mitgenommenen Rurbisflafche negen mußte, bie Rnieund Suftgelenke schmerzten mich bedeutend und meine Saut war über und über mit einem abundanten falten Schweiß bedectt, alles Erfcheinungen, die ich ficherlich nicht allein auf Rechnung ber phyfifchen Unftrengung fegen barf, fondern wohl zumeift ber bunnen Utmofpbare qu= ichreiben muß. - Ermattet bis zum Tobe gelangte ich endlich bei un= feren Thieren an, wo ich bie Genoffen, von benen zwei nicht mit binabgeftiegen maren, mabrend bie beiden anderen ben Krater ichon lange

por mir verlaffen hatten, traf; Alle batten mehr ober minber abnliche Befdwerden gehabt. Eine Raft von einer halben Stunde, einige Glafer Champagner und ein gutes Frühftud ftarften unfere Lebensgeifter völlig wieder. - Die Luft war fehr rauh und fcharf, ja fur uns, Die wir burch bie milbe Temperatur ber tierra templada ber Tropen ichon verweichlicht waren, empfindlich falt. Um 7 Uhr Morgens war die oberflächliche lose Lavaschicht $2^{1}/_{2}$ 0 R., die Luft 7^{0} R., um 9 Uhr die Erde 70 R., die Luft bingegen nur 60 R. Beim Sinabsteigen mar Die Luft fast unbewegt, im Rrater angelangt, begann ein Nordwind zu weben, und als wir wieder auf bem Gipfel bes Berges waren, blies er ziemlich ftart, indem er bichte Nebelmaffen, aus ben Schluchten und Thalern heraufwirbelnd, vor fich ber trieb und ichneelawinenartig in ben Rrater hinabmalzte, die in furger Frift und auch die Anficht biefes felbft verbeckten. - Schon im Grunde bes Kraters fiel es mir auf, einen giemlich fark betretenen Fußpfad zu feben, ber, von Rord-Dft nach Sud-Beft gebend, ben Firft fich hinanzog und in bas fteile, wie es ichien mit undurchdringlichem Wald bedeckte Thal fich fentte; auf Befragen erflarte unfer Subrer, bag bies ein Indianerpfad fei, mittelft beffen bie icheuen, wilden Stämme (indios bravos ober salvajes, bie nämlich nicht Chriften find) ber Dit- und Weftfufte, alle cultivirten Begenden meidend, eine Communication unter fich unterhalten. Belde bochft intereffante geographische und naturbiftorische Resultate mufte eine Expedition liefern, Die biefem Pfade nach beiben Geiten folgen konnte! - Auf bemfelben Wege, ben wir getommen, fliegen wir binab, ohne daß und das allermindefte Bemerkenswerthe zugeftoßen ware. fanden unfere Laftthiere am verfallenen Sauschen munter weibend; por Sonnenuntergang waren wir in Cartago und mit Sonnenaufgang anberen Tages brachen wir von hier nach San Jofe wieder auf.

Der Frazu ober auch el Bolcan be Cartago ist von Calinda trigonometrisch gemessen und bessen höhe auf genau 12000 spanische Fuß gesunden. Eine barometrische Messung ist, soviel mir bekannt, nicht gemacht. Das herrliche, von meinem verehrten Freunde George Greiner gesertigte Heberbarometer, das von Herrn Dr. von Frantzius zu gemeinsamen Beobachtungen mitgenommen wurde, steht leiber nicht zu meiner Berfügung. Ein Sextant und Chronometer sehlten mir leiber auch, daher eine Lagenbestimmung unmöglich war. — Die einzige bekannte größere Eruption des Frazu fand im Jahre 1722 statt, er

fcleuderte Afche und Lavaftude bis nach Cartago.

Unter ben centro-amerikanischen Bergen nimmt der Frazu seiner Höhe nach die vierte Stelle ein, benn die brei großen Bulcane Guatismalas haben nach Baily (siehe E. G. Squier. Travels in Central-America, New-York, 1853) folgende Höhe: Bolcan de Fuego 14000, Bolcan de Agua 13578, Atillan 12500 englische Kuß.

San José de Costa Rica im November 1855.

Dr. Carl hoffmann.

Bur Aegilops-grage.

Das 5. heft bes IV. Banbes ber Annales des sciences naturelles (von 1855), welches erft jest bier eingegangen ift, bringt ein Mémoire par l'Aegilops tritichoides, et par les questions d'hybridité, à l'histoire de cette plante von Brn. Alexis Jordan. Br. Jordan fehrt barin zu feiner ersten Auffassung über biefe viel besprochene Angelegenheit gurud, indem er fagt, ber Begenftand feiner jegigen Befpredung fei ber zu zeigen, bag vom Brn. Faber wirfliche Urten verwechs felt worden, und daß mo biefer nur zwei Arten mit Uebergangen von ber einen zur anderen zu feben glaubte in Bahrheit vier verschiedene Pflanzen vorlagen. Diefe find nach fr. Jordan 1) Aegilops ovata; 2) Aegilops triticoides; 3) die Pflanze, welche Gr. Faber als aus Aegilops ovata hervorgegangen betrachtet, welche aber Dr Jordan bier als febr eigenthumliche neue Urt ausführlich beschreibt und Aegilops speltaeformis nennt, und enblich 4) Triticum vulgare. Gr. Jordan bemüht sich nachzuweisen, bag Aegilops triticoides Reg. nur als eine, allerdings febr eigenthumliche, aber immer fterile, monftrofe Form von Aegilops ovata angeseben werden burfe, mabrend bie brei übrigen genannten Pflanzen als brei gute Urten betrachtet werden, die man, wie Gr. Jordan meint, unmöglich verwechseln konne, wenn man nur einmal ihre fpecififchen Berfchiedenheiten richtig aufgefaßt habe, welche nach seiner Ansicht sont beaucoup plus importants et plus tranchés que ceux par lesquels on distingue beaucoup d'autres espèces universellement admises.

Jum Schluß hebt Hr. Jordan es nochmals befonders heraus, Aegilops triticoides sei nichts als ein Gewächs in einem abnormen Zustande, welches sich nicht durch Samen vermehre, weshalb sie also keine Art (Species) sein könne; Aegilops speltaesormis dagegen sei eine regelmäßige und normale vegetabilische Form, die sich unverändert durch Samen fortpslanze und in ihren verschiedenen Organen sehr eigenthümsliche Charactere zeige, welche nicht gestatten sie mit irgend einer anderen Art zu verwechseln. Sie sei also eine Art, und noch dazu was man in der Botanik eine gute Art zu nennen pslege.

Wir empfehlen benjenigen, welche fich für biesen Gegenstand interessiren, in ber Abhandlung bes orn. Jordan bas weitere Detail zum Rachlesen, ba unser Zwecke es nicht gestatten bier ausführlicher barauf

einzugeben.

Neue Pflanzen

von besonderem blumistischen Werthe. *)

Die herren E. G. henderfon & Sohn, Wellington Road, St. John's Wood, London, haben in diesem Jahre eine große Menge

^{*)} Die mit einem * versehenen Pflanzen befinden sich bereits auch schon in ter Handelsgärtnerei der Herren Pei. Smith & Co. in Bergeborf und zwar die Mehrzahl derselben in Bermehrung, so daß die Herren Smith & Co. sie auf Berlangen jest schon abgeben können. Man siehe den Bericht über den Samengarten genannter Herren weiter unten.

fehr ichoner Pflanzen besonders von blumistischem Werthe in den hanbel gebracht, von denen wir den geehrten Lesern einige namhaft machen wollen, weil sie allgemeinste Berbreitung verdienen.

Unter ben

Ruchfien

find besonders die von Edward Banks Esq. zu Sholben Lodge bei Deal gezüchteten zu erwähnen, welche im Mai d. J. von herren hens derson zuerst in den handel gesetzt sind. herr Banks hat besonders dahin gestrebt Barietäten zu erzielen, welche alle früheren durch ihre Form wie durch einen robusten furzgliedrigen habitus übertreffen, was ihm auch volltommen gelungen ist. Bir selbst haben die getreuen Abbildungen meherer dieser Barietäten gesehen und waren über deren Schönheit wahrhaft erstaunt. Die vorzüglichsten sind:

*Emperor Napoleon (Banks), reich dunkel scharlach carmoifin; Relchblätter breit, gut zurückgeschlagen und von fehr fester Consistenz, Blumenblätter dunkel violett. Es ift unftreitig bie größte und schönste

bis jest erzeugte Barietät.

*Venus de Medici (Banks), eine ganz ausgezeichnete Barietät, Röhre weiß, Kelchblätter zart fleischfarben, oder weiß schattirt und mit hellrosa gestreift, Blumenblätter tiefdunkel violettblau, groß und schön geformt. Es ist eine ganz neue Farbenschattirung der Fuchsien, wie denn auch der Habitus der Pflanze, die Große und Form der Blumen nichts zu wünschen übrig läßt.

*Donna Joaquina (Banks), Volcano di Aqua (Banks) und *Charlemagne (Banks) find brei andere neue, fehr ausgezeichnete

Varietäten.

*Countess of Burlington (Story), mit scharlach Röhre und Relchblättern, gut zurückgebogen, Blumenkrone rein weiß, Habitus ber Pflanze zierlich. Es ist diese Fuchsie die schönste von denen mit weißer Blumenkrone.

Der Preis biefer Fuchsien ift nur 21/2 Rthlr. ober 7 s 6 d bas Stud.

Banks neue Berbenen

empfehlen fich burch ihre Farbenpracht wie burch ihren guten habitus gang porguglich. Es find:

*Lady Comoys, orange fcarlach, mit carmoifin Centrum und Auge,

eine brillante Blume und ichonen Sabitus.

*Mrs. Archer Clive, reich rubinroth, neue Farbung und eine bis= tinkte Barietat.

* Lady Kerrison, röthlich weiß mit großem gelbem Auge und rothem Ried auf ben oberen Blumenblättern.

*Imperialis, maulbeerfarbig mit hellem Centrum, ausgezeichnet zum

Auspflanzen.

*La Stella, reich orange scharlach mit lichtem Ange, schöne Form und sehr große Blüthenköpfe bilbend, extra.

* Lady Harcourt, hellrosa, bestimmt und schon.

* Countess of Dunmore, hellrofa, mit großem auffallenden weißen Auge, von niedrigem gedrungenen Sabitus.

*Mrs. Hosier Williams, rein weiß, leidet nicht bei schlechtem Bet-

ter, gang vorzüglich jum Auspflangen.

*Viscountess Emlyn, weiß mit lichtrosa Auge, gute Form und große Köpfe bilbend.

*Nosegay, ichon bunkellachsfarbig, gebrungener habitus, ichon und

bestimmt.

*Moonlight, weiß, fehr große Blüthentöpfe, die schönste weiße in Kultur.

Unter ben

Potentillen

hat man jest auch eine Menge Barietäten, die ssich burch ihre hübsch gefärbten und gezeichneten Blumen auszeichnen, als neu und schön sind zu empfehlen:

Potentilla grandiflora maculata (Henders.), bunkelgelb mit car-

moifin Fleden, groß und halbgefüllt, fehr prahlend.

P. coccinea flore-pleno (Henders.), schön bunkelscharlach, stark aefüllt, ertra:

P. luten flore-pleuo (Henders.), brillant golbgelb, gefüllt, sehr zierend. Der Preis biefer 3 Barietäten ist 15 s St.

Reue Aralia von Japan.

Dieselbe wurde von herrn Dr. v. Siebold von China eingeführt, von dem die herren henderson die einzige in Kultur befindliche Pflanze erstanden baben. Es ist eine herrliche Art, mit großen handstrufgen, lederartigen Blättern, diese sehr scheinend und von schöner grüner Farbe. Sie unterscheidet sich von allen Arten, welche herr Linden eingeführt hat.

* Petunia Countess of Ellesmere

ist der Liebling des Jahres 1856 und übertrifft auch alle bisher erzogenen Barietäten, sowohl für Blumenbeete als für Topfkultur sich eignend. Sie wurde von Herrn John Smith zu Peel Hall in Lancashire gezogen. Die Blumen mittelgroß, brillant hellscharlach mit einem reinen weißen Auge. Sie blüht sehr reich und ist für jeden Garten eine große Zierde.

* Dahlia Crystal Palace Scarlet.

Die Eigenschaften dieser neuen Zwerg-Dahlia sind ber Art, daß kein Garten ohne ein halbes Dutend Beete mit dieser Dahlia vollstänz big ist. Diese Pflanze bildet ein Beet mit großen, herrlichen, brillanzten, scharlachfarbenen Blumen, die Stauden bleiben niedrig und deren Blumen stehen frei heraus; die Farbe der letzteren ist die des brennendsten scharlach Pelargoniums, sie sind mittelgroß, sehr gefüllt. Habitus der Pflanze gedrungen $1-1^1/2$ Fuß hoch. Als Gruppenpflanze steht diese Dahlia von allen bekannten Pflanzen oben an. — Preis 5 s St. —

Camellia Jenny Lind.

Eine prachtvolle neue Barietät. Weiß, mit leichten Rosaftreisen. Die Blumensorm ist die vorzüglichste, die gedacht werden kann. Die Herren henderson & Sohn wollen die ganze Bermehrung dieser Casmellie für 200 £ von herrn W. Mackenzie in Philadelphia erstanden haben. Preis einer Pflanze 14 s, 21 s und 28 s.

Außer biefen bier angeführten Neuheiten, auf bie wir besonders

aufmerksam gemacht wurden, enthält der uns zugegangene Preis-Courant der Herren E. G. Henderson noch eine fehr große Auswahl, theils neuester, theils neuer vorzüglicher Pflanzen. Der Ratalog, groß octav Format, 82 Seiten stark, führt fast ausschließlich nur Pflanzen von blumistischem Werthe auf.

E. D-v.

Vesuch des Samengartens der Herren Peter Smith & Co. in Bergedorf.

Die in diefem Sommer fo lange vorherrichend gewesene kalte und naffe Bitterung hat auch auf die Entwickelung ber Sommerblumen einen nicht unwesentlichen Ginfluß gehabt, aber burchaus feinen nachtheiligen, benn feit Jahren haben wir die Sommergewächse nicht in einem fo üppigen Buftande gefeben, als eben jest bei unferm Befuche bes oben gedachten Gartens am 7. August. Bas bie falte Bitterung bewirft hat ift, baff eine große Menge von Sommergewächsen, die in heißeren Sommern um diefe Beit ichon verblüht waren, jest noch in üppigfter Blüthen= pracht ftanben, manche Arten fogar eben erft im Begriffe waren ibre Bluthen zu entfalten. Die frubblubenden Arten als: Nemophila insignis, Collinsia bicolor u. bergl. waren aber schon theils von den Feldern verschwunden. Der Garten ber Berren Smith & Co. bot einen überraschend schönen Unblick bar, hervorgebracht burch bie mannigfaltige ften in iconfter Bluthen- und Farbenpracht flebenden Sommergemachfe. von benen jede Art ein auch zwei, von 30-60 guß lange und 3-4 guß breite Beete einnahm. Ausgezeichnet ichon nahmen fich befonders aus bie Beete mit Clarkea elegans, Agrostemma coeli-rosa, Campanula Löfflingii, Rhodanthe Manglesii, Centranthus macrosiphon, Cosmanthus fimbriatus, Delphinium cardiopetalum, Eschscholtzia tenuifolia, Whitlavia grandiflora, mehere Godetia, Mesembryanthenum tricolor, Nolana grandiflora alba, Nemesia compacta, Sanvitalia procumbens, bie per-Schiedenen Tagetes, Scabiosa, Zinnia und Tropaeolum ic. Arten. -Die Aftern, welche in hiefiger Gegend fast burchweg erfrantt und verfummert find, ftanden in Bergeborf in uppigfter Fulle, waren jedoch leiber noch nicht gang in Flor, aber bennoch fah man an ben erblühten 12 Sorten, daß die Blumen fehlerfrei und bie Farben berfelben rein geblieben waren und fie auch eine gute Samenernte verfprechen.

Außer den bekannten, beliebten und für die Blumenrabatten eines jeden Gartens unentbehrlichen hübschen Sommergewächsen notirten wir mehere Arten, welche für uns neu waren und die uns einer größeren allgemeineren Berbreitung werth schienen. Es sind namentlich: Centranthus macrosiphon albus mit rein weißen Blumen und C. macrosiphon nanus, bedeutend niedrig bleibend, dann Silene pendula alba mit weißen Blumen, Gypsophila elegans rosea, ein liebliches Sommersgewächs, mit nur kleinen rosarothen Blumen und Nemesia compacta, eine ganz vorzügliche Barietät der Nemesia versicolor oder bi-

color. Eine jede Pflanze bilbet eine gedrungene, 1-2 Fuß hohe Staude, überdeckt mit ihren niedlichen weiß, roth und violettblau gezeicheneten Blumen. Shortia oder Hymenoxis californica, eine hübsche, reich und voll blühende gelbe kleine Pflanze. Gypsophila muralis, sehr niedslich, ebenso Gilia aurea, ähnlich der G. lutea aber mit viel dunkeleren und brillant gelben Blumen.

Delphinium cardiopetalum ift eine prächtige Pflanze und kann

nicht genug empfohlen werden.

Nolana grandistora alba mit rein weißen Blumen; diese Barietät breitet sich ebenso wie N. grandistora mit hellblauen Blumen, auf der Erde aus.

Salvia Roemeriana, eine sehr hübsche Art, sie ist einjährig, bleibt niedrig und trägt carmoisinrothe Blumen. Alle diese Sommergewächse eignen sich namentlich zur Anlegung und Bepflanzung von Blumengruppen.

Das Linum grandistorum Dest. sahen wir hier im freien Lande in meheren sehr starken Exemplaren in seiner ganzen Pracht; in der That eine herrliche Acquisition, wie endlich die schönste aller bis jeht erzielten Tagetes-Barietäten unstreitig die Tagetes ranunculoides stri-

ata major ift.

Reben den hier genannten Sommergewächsen erfreute uns dieser Garten wie deffen Gewächshäuser aber auch noch durch viele ganz neue, erst hier in den Handel kommende, wie durch ältere schäpenswerthe sogenannte "Floristen-Blumen", von denen dieses Handels-Etablissement den Blumenfreunden allährlich eine so erquisite Auswahl der neuesten und schönsten Sorten vorzusühren sich angelegen sein läßt. Was wir aus dem oben erwähnten Preisverzeichnisse der Herren E. G. Henders son & Sohn an Neuheiten unter den Jucksen, Verunien u. dergl. aufführten (Siehe S. 406) sanden wir auch schon und zwar in Bermehrung, bei Herrn Smith vorräthig, so daß man nicht nöthig hat, sich diese Pflanzen für schwereres Geld von London kommen zu lassen.

Die buntblättrigen Pelargonien gehören zu ben vorzüglichsten Pflanzen zu Gruppen im Freien, baber ift es auch kein Bunder, wenn es fich die Blumenzüchter angelegen sein laffen stets neue verbefferte Sorten zu erzielen. Zu ben besten, welche wir bei herrn Smith

faben, geboren:

Attraction (Gaines), Blätter ichon gezeichnet, Blumen icharlach.

Golden Chain, besonders zu Ginfaffungen geeignet.

Lady Plymouth, febr hubich, rein weißgerandete Blätter. Mountain of Light, mit Gilber panachirten Blättern.

Odoratissimum variegatum, rein weißgerandete Blätter, Blumen tief icharlach.

Peach blossom, lachsfarben, fehr niedlich, bleibt klein. Silver King (Lee's), rein weißgerandete Blätter.

Bon den neueften Pracht-Pelargonien wollen wir nur ermähnen:

Brilliant (Males), extra, fcon gefarbt mit weißem Centrum, alle funf Blumenblatter gezeichnet.

Conqueste (Demay), carmoifin, jedes Blumenblatt caftanienbraun

geflectt, febr bistinft.

Eugenie (Hoyle), fanft rofa lachsfarben, niedlich geflect.

Excelsior (E. G. Henderson), brillant carmoifin, mit buntlem caftanienbraunen Fled auf jebem Blumenblatte, schöne Form, guter

Habitus.

La Belle Alliance (Foquet), rein weißes Centrum, die oberen Blumenblätter brillant braun gefleckt in scharlach auslaufend und rosa eingefaßt; die unteren Petalen lachsfarben mit lichten orangerothen Flekten, schöne Form.

Amphitrite (E. G. Benderfon), fancy, reich hellbraun - carmoifin

mit weiß, schöner freier Sabitus.

Duke of Cambridge (E. G. Henderson), reich violett carmoifin, belles Centrum, gute Form, extra.

Evening Star (E. G. Benderson), eine herrliche Blume, purpur-

carmoifin, mit weißen Randern und Centrum, große Dolben, ertra.

Moonlight (E. G. henderson), gart lilarosa, eingefaßt mit weiß, untere Blumenblätter gefleckt, großer rein weißer Schlund, niedrig und compact.

Unter den Fuch sien standen die mit weißer Corolla, wie die neuesten Sorten in schönster Blüthe. Als ganz neue von England eingesführte Sorten sind zu empfehlen und bereits von Herren Smith & Co.

zu beziehen:

Fuchsia Emperor Napoleon (Banks), reich scharlach carmoisin; Relchblätter besonders breit und gut zurückgebogen und von so consistenter Beschaffenheit, daß die Blume wie aus Wachs zu sein scheint. Corolle dunkelviolett. Sie ist die schönste Fuchsie neuester Zeit.

F. Venus de Medici (Banks). Siehe Seite 407.

F. Charlemagne (Banks), reich scharlach Reich, beffen Blätter gut zurudgebogen sind, Corolle violett-purpur; Sabitus klein, leicht blühend, sehr bistinkt und neu.

F. ranunculiflora (Smith), scharlach Relch und Röhre und mit halb

gefüllter weißer Blumenfrone.

F. Vulcano di Aqua (Banks), reich scheinend scharlach Reich, Corrolle violett, sehr groß, eine herrliche Blume in Bezug auf Größe, und leicht blühend.

F. Countess of Burlington (Story), scharlach Relch und Röhre, mit einer schönen weißen Corolle, Habitus zierlich; es ist wohl die

schönfte Fuchsie mit weißer Corolla.

F. Donna Joaquina (Banks), scharlach-carmoifin Röhre und Relch, letterer zurückgeschlagen, die Röhre furz und dick, Corolle violett-blau, sehr schön.

F. Raffaele (Smith), Relchblätter carmoifin, Blumenblätter coco-

latenbraun mit rofa geflammt, febr hubich und eigenthumlich.

Die Petunia imperialis mit rein weißen, gefüllten, angenehm duftenden Blumen, ahnlich einer Gardenia, verdient bestens empfohlen zu werden, wie auch bie

Petunia Marquis de la Ferté, leicht rofa, rein weißer Schlund,

schöner Habitus,

P. Duchess of Brabaut, carmoifin, eingefaßt mit rofa, ichone Form und

P. Countess of Ellesmere, siehe Seite 408, besonders schön find. Lettere ift ganz besonders zum Auspflanzen geeignet, jedoch kaum zu unterscheiden von der von herrn P. Smith in den handel gebrachten

Petunia Kaiser Franz Joseph, buntelrofenroth, weißer Schlund, fein

braun geftrichelt.

Die von herrn Bants erzogenen neuen Berbenen übertreffen an Karbenpracht, verbunden mit einem guten Sabitus, alle bis jest bagemefenen Gorten. Folgende faben wir bei Berren Smith & Co. in fraftigen Eremplaren:

Verbena purpurea magnifica, maulbeerfarben, guter Sabitus, gut

jum Auspflangen.

- Picturata, weiß mit iconem violettem Auge.

- Moonlight, weiß mit febr großen Bluthentopfen, Die fconfte weifie.

- Nosegay, buntellachsfarben mit noch bunflerem Centrum. ae-

brungenem niedrigem Sabitus, bistinkt und ichon.

- Imperialis, maulbeerfarbig-carmoifin mit lichtem Centrum, febr

geeignet jum Auspflangen.

- La Stella, reich orange icharlach mit lichtem Auge, icone Form und große Bluthenfopfe.

- Lady Harcourt, lichtrofa, groß und fcon.

- Countess of Dunmore, lichtrofa, mit großem weißem Auge, niedrigem, gedrungenem Sabitus.

- Viscountess Emlyn, weiß mit icheinent rofig-carmoifinem Auge,

fcone Form und guter Sabitus.

- Countess of Oxford, lavendelfarbig mit weißem Auge, eine auffallende Barietat in Art ber Annie Laurie.

- Lady Camoys, orange icharlach mit carmvifin und gelbem

Auge, ein bankbarer Bluber und von gutem Sabitus.

- Mrs. Archer Clive, reich rubinscarmoifin, neue Karbung, eine bistintte und icone Barietat.

- Lady Kerrison, rothlich weiß, großes gelbes Auge, mit car-

moifinen und rofa fleden auf den oberen Blumenblattern.

- Geant des batailles, ift unftreitig die befte Barietat gu Gruppen, übertrifft fie auch nicht alle bekannten Barietaten an Form, fo boch gewiß hinfichtlich ihrer Farbe - ein brillantes Dunkelfcharlach, - fie braucht nicht niedergehaft zu werben, fondern überzieht febr balb bas gange Beet.

- Imperatrice Elisabeth (pulchella Maonetti). Eine fehr bestimmte Barietat mit hubichen fein gefchlitten Blattern, friechendem Sabitus und gang geeignet gur Befleidung von Bafen, Rorben, wie felbftverftanblic Blumenbeeten. Die Pflanze blubt fehr leicht und reich, Die Bluthenfopfe im Bergleich zu anderen Berbenen find flein aber außerft niedlich. Blumen find violetrofa mit einem reinen weißen Langoftreifen auf jebem Blumenblatte, mas ber Blume ein allerliebstes Aussehen giebt.

Bouvardia longiflora ift eine neue liebliche Urt mit rein weißen Blumen. Sie blüht ben gangen Sommer hindurch und verbreiten bie Blumen einen bem Jasmin ahnlichen Geruch. Um beften gebeiht biefe Urt in einem Ralthause, jedoch barf man fie nicht in ju große Topfe

pflanzen.

Delphinium cardinale. Diefes von und ichon früher erwähnte neue Delphinium ift eine ber herrlichften Acquisitionen ber letten Jahre. Bir faben fraftige Pflangen fowohl in Topfen als im freien Lande im

Garten ber herren Smith & Co. in Bluthe. Die Blumen find brennend icharlach. Diefe Urt ift gang bart, baber für unfere Blumengarten eine unschätbare Acquisition.

Delphinium Hendersoni ift ebenfalls eine neue, icon blau blübenbe

Art, abnlich bem D. grandiflorum.

Erodium anemonifolium murde von uns auch ichon einmal empfoh: Diese Art empfiehlt fich burch ihre großen, faft 1 fuß im Durch: meffer haltenden Blätter, wie durch die hubiden rofafarbenen Blumen. Die Bermehrung geschieht leicht burch Samen.

Diplacus californicus ift wegen ihrer garten buntel-nantinfarbenen Blumen, und wegen ihres reichlichen Blubens eine ungemein gierenbe Pflange und fonnen wir fie ben Blumenfreunden beftens empfehlen. Es ift unbegreiflich wie eine fo hubsche Pflanze, fowohl fur Topffultur als fur's freie Land geeignet, bis jest fo wenig Berbreitung gefunden bat.

Bu Ginfaffungen wie ju Gruppen eignen fich unter ben neuen Pflangen wohl feine beffer als die bunfelblau blubenbe Lobelia ramosoides, die hellblau blübende L. compacta, und die rein weiß blübende L. compacta alba. Diefe Lobelien laufen nicht aus, ober richtiger, ihre Stengel legen sich nicht nieder, fondern ftehen aufrecht, jede Pflanze bilbet einen kleinen Busch von 1/2 Juf Bobe und 1/2—1 Jug Durchmeffer, bicht bedeckt mit blauen ober weißen Blumen.

Chrysanthemum rigidum fl. pl. ift noch eine Pflanze, welche fich fehr balb in alle Garten bin verbreiten wird. Die gologelben Blumen find gefüllt, fast 11/2 Boll im Durchmeffer und erscheinen unaufhörlich

während des ganzen Sommers, daher fehr zu Gruppen geeignet. Dahlia Crystal Palace Scarlet. Diefe neue fehr schägbare Georgine erwähnten wir ichon vorher, Seite 408. Wir faben fie bei Berrn Smith bluben und tonnen nach eigner Unfchauung bas Gefagte nur nochmals bestätigen. Auf einem nicht zu fetten Boben merben bie

Pflanzen nur 1 bochftens 11/2 Ruf boch.

Saben wir auch eine ziemliche Menge ber neuen empfehlenswertheften Pflanzen-Arten hier namhaft aufgeführt, so bleibt doch noch eine sa große Anzahl nach, die wie die hier genannten einer gleichen Empfehlung werth sind, so z. B. die herrlichen Barietäten der Gattung Antirrhinum, Pentstemon, Viola tricolor maxima, bie vorzüglich ichonen englischen Stockrosen, Die ichottischen Febernelfen, Calceolarien u. beral. m. Die Mannigfaltigfeit unter biefen Pflangen ift aber fo groß, bag es wirklich fdwer ift bas Schonfte unter bem Schonen gu mablen, und es jedem Blumenfreunde überlaffen bleiben muß basjenige fich ju mab-Ien, was ihm am meiften jufagt, weshalb wir allen Pflanzenfreunden, namentlich ben hiefigen, anrathen mochten es nicht zu verfaumen in ber Sauptbluthezeit dem Garten ber Berren P. Smith & Co. in Bergeborf einen Befuch abzustatten.

€. D-0.

Heue und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober befdrieben in anderen Gartenfdriften

Paeonia Moutan var. Gloria Belgarum.

Vor meheren Jahren hat Herr Eh. Goethals diese unvergleichlich schöne Päonie aus Samen gewonnen, die von Jedem, der sie gesehen, mit der größten Bewunderung betrachtet wurde und selbst Herr v. Siebold sagte, als er sie sah, daß er weder in Japan noch in China eine so schöne Baumpäonie gesehen hätte. Zwei Blumen, welche Herr Goethals zur Ausstellung an die Kaiserl. Central-Gartenbau-Gesellschaft in Paris gesandt hatte, wurden mit der vergoldeten Medaille prämirt. Diese Barietät zeichnet sich nicht nur durch die Größe sondern auch durch die herrliche Färbung ihrer Blumen aus. Die Farbennuancen des Roth in den Blumen sind so mannigsaltig, daß es schwer ist sie genau zu beschreiben und noch schwerer sie zu malen. Herr Goethals, bis jest der einzige Besitzer dieser herrlichen Production, dürste sie bald in den Handel bringen.

(Journ. de l'Acad. d'Hortic. de Gand.)

Reichenheimia Stelzneri Kltz.

Begoniaceae.

Diese Gattung charafterisitt sich durch einen bleibenden Griffelapparat, ein ununterbrochenes Narbenband, längliche, an der Spige abgerundete, nach unten verdünnte Staubbeutel, lange, seine, dicht zusammengedrängte Staubsäten, äußerlich mehr oder weniger behaarte Blüthenhülltheile, die bei den männlichen Blüthen in der Vierzahl, bei der weiblichen dagegen in der Fünfzahl auftreten, drei im Querschnitt spießförmige Placenten und durch lang gesträngte Eierchen und einen schirmartigen Blüthenstand. Diese hübsche Art brachte der Obergärtner Herr Stelzner, dessen Namen sie trägt, in diesem Frühsahr als "Begoniae species" aus England herüber, sie ist kleiner als Reichenheimia Thwaitesii und größer in ihren Dimensionen als die

* Reichenheimia Zeylanica Kltz.

(Begonia zeylanica Van Houtte.)

Diese hübsche Pflanze ist buschig, 3 Joll hoch; Blätter 2-3 Joll lang und $1^{1}/_{2}-2^{3}/_{4}$ Joll breit. Blattstiele $2-2^{1}/_{2}$ Joll lang und rabentieldick. Nebenblättchen 4 Linien lang und an der Basis $1^{1}/_{2}$ Linie breit. Blumenstengel $2-2^{1}/_{2}$ Joll lang und oben so die als die Blattstiele. Hüllblättchen artige Bracteen 3-4 Linien lang und an der Basis $1^{1}/_{2}-3$ Linien breit. Ueußere Blüthenhülltheile beider Geschleckter 5 Linien lang und 3 Linien breit, immer ein wenig fürzer und schmaler.

(Allgem. Gartenztg.)

(In Negel's Gartenflora.)

(Taf. 163.)

*Hedysarum capitatum Desf.

Leguminosae Hedysareae.

Eine außerst zierliche zweisährige Pflanze, die zwar schon lange in ben beutschen botanischen Garten kultivirt wird, aber nur fehr selten in ben Garten ber Liebhaber sich findet und doch verdient sie eine ganz allgemeine Berbreitung. Diese Urt ist im füdlichen Europa zu Hause. Der Stengel verästelt sich vom Grunde an in niederliegende Aeste, die schönen rothen Blumen stehen in gestielten kopfförmigen Trauben in den Blattachseln. Als Topspflanze behandelt oder auch als freie Landpflanze gewährt diese Urt einen recht hübschen Anblick.

(Taf. 164.)

*Viburnum Tinus L. var. lucidum Ait.

Caprifoliacae.

Eine fehr hübsche Abart ber als Laurus Tinus in ben Gärten allgemein bekannten Pflanze, die zwar keineswegs neu ift, da sie schon Aiton im Hortus Kewensis aufführte. In neuester Zeit wurde sie von Frankreich aus unter dem Namen Vidurnum grandistorum verbreiztet und verdient allgemeine Beachtung. Sie hat dicke, seste, durchaus kable glänzende Blätter von länglichzvaler oder zuweilen ganz ovaler Gestalt. Die Trugdolde ist größer als bei den anderen beiden in den Gärten vorsommenden Formen, nämlich Vid. Tinus hirtum Ait. und V. Tinus virgatum Ait, und laxer, auch sind die einzelnen Blüthen größer als bei den anderen Formen und die röthlich gefärbten Acste des Blüthenstandes sind mit kleinen sternförmigen Haaren reichlich besett.

— Sämmtliche drei Abarten nebst dem gewöhnlichen Vidurnum Tinus sind bekanntlich sehr leicht zu kultivirende, sich vielfältig zu verwenden lassende Pflanzen für's Drangeriehaus.

(Flore des Serres Tom. I. Livr. V.)

(Taf. 1113.)

*Calycanthus occidentalis Hook. & Arn.

Calycantheae.

Dieser schöne Calycanthus, ber sich sowohl durch seinen Sabitus, durch seine Blätter, wie ganz besonders durch die Größe und Färbung seiner Blumen ausgezeichnet, ist schon von und im 10. Jahrg. S. 559 ber Hambg. Gartenztg. nach der Abbildung im Botan. Magaz. t. 4808 erwähnt worden.

(Taf. 1114.)

Gilia californica Bth.

(Leptodactylon californicum Hook. & Arn.)

Polemoniaceae.

Eine reigende Art, bie der verftorbene Douglas querft in Cali-

fornien entbeckte. Später wurde sie von W. Lobb auf ben Bergen von San Bernardino wieder gefunden und von diesem auch durch Samen eingeführt. Die Herren Beitch, welche diese Pflanze auf der Ausstellung zu Chiswick im Jahre 1855 zeigten, erhielten dafür die große silberne Medaille. — Die Pflanze ist standig, hält jedoch bei und im Freien nicht aus und muß in einem Kalthause überwintert werden. Während des Sommers wächst sie aber recht gut im freien Lande, nur muß man sie vor heftigem Regen schüßen und sie zeitig im Herbste unter Schuß bringen. Bermehrung durch Stecklinge und Samen.

(Taf. 1115.)

Vaccinium erythrinum Hook.

Vaccineae.

Burde bereits ausführlich besprochen im 9. Jahrg. ber Samburger Gartenztg. S. 68. nach ber Abbildung im Bot. Mag. t. 4688.

(Taf. 1116.)

Tecoma fulva Don.

Bignoniaceae.

Siehe bas 3. heft S. 120 biefes Jahrg. ber hamburger Gartenzeitung. (Taf. 1117.)

Clematis patens Dcne. var. Helena.

Es ist dies die 4. Barietät der Clematis patens, welche vor einigen Jahren von herrn von Siebold von Japan eingeführt worden ist. Die drei anderen als Cl. patens var. Sophia, Amalia und Louisa sind bereits früher erwähnt und befinden sich im handel. Die gegenswärtige Barietät hat weiße Blumen mit gelben Staubfäden. Alle vier sind als schöne Pflanzen zu empfehlen.

(Taf. 1118.)

*Cypripedium macranthum Swtz.

Diese schöne und seltene Art blühte im vorigen Jahre im hiesigen botanischen Garten, bei welcher Gelegenheit sie von uns besprochen wurde. (Siehe Hambg. Gartenztg. 11 Jahrg. S. 297.)

(Taf. 1119.)

Gilia dianthoides Endl.

Siehe Hambg. Gartenztg. 11. Jahrg. S. 544, wo diese niedliche neue Art nach der Abbildung im Bot. Mag. t. 4876 besprochen wors ben ift.

(Taf. 1120.)

Lonicera Caprifolium major Carr.

(L. Etrusca ex aliq. auctor., non Santi. — L. sempervirens. — L. caprifolium. — L. verna Hort.)

Diese Barietät ist ziemlich verbreitet und liesert alljährlich eine Menge Blumen, jedoch nur einmal im Jahre. Sie wird ost mit Lonicera semperslorens verwechselt, welche jedoch eine sehr bestimmte Artist. Die Blumen unserer Barietät sind sehr wohlriechend, stehen in Rispen und sind nicht remontirend wie bei L. semperslorens, welche Artim Juni, ost im Juli und noch wieder im Herbste blüht, während unsere Barietät nur im Mai und Juni blüht.

(Taf. 1121.)

Nicotiana glutinosa L.

(Nicotiana militaris L., Tabaccus viridis Moench, Sairanthus glutinosus G. Don.)

Obgleich eine fehr alte bekannte Pflanze, sie wurde 1753 von Linné beschrieben und 1759 von Miller im botanischen Garten zu Chelsea kultivirt, so ist sie doch seit langer Zeit nicht mehr in den Gärten gesehen worden, bis sie vor einigen Jahren von Herrn von Warscewicz aus Central-Amerika wieder eingeführt worden ist. Die eigenthümliche Blumenkrone ließ sie gleich als eine interessante Pflanze erkennen, sowohl für den Botaniker als auch für den Blumenfreund. Die Blumen sind ziegelroth, haben eine sehr bauschige Röhre mit einem stumpfen Saume. Die Pflanze ist einjährig und verlangt dieselbe Beshandlung wie die übrigen Nicotiana-Arten. Die ganze Pflanze ist mit klebrigen Drüsen bedeckt und verbreitet einen gistigen Geruch.

Acampe intermedia Rchb. fil.

Orchideae.

Eine curiose Mittelbildung zwischen Acampe multislora Lindl. und A. papillosa, so daß Bastardseher sie für einen Bastard halten würden. Die kleinen Blüthen sind gelblich mit rothbraunen Binden und die weiße Lippe hat rothe Fleckchen, wie bei A. papillosa. — Herr Consul Schiller führte diese Art von Calcutta ein und unter Herrn Stange's Kultur biühte sie natürlich baldigst und hatte dieser scharfe und tüchtige Beobachter vermöge seines gesunden Blickes die Mittelsorm zwischen beiden Arten sogleich erkannt. (Allgem. Gartztg. No. 28.)

Anthogonium gracile Wall.

Orchideae.

Es ist dies eine ber allermerkwürdigsten Barietäten, welche die diesjährige Orchideenfaison dem Continente brachte und das Berdienst sie ein Europa zur Blüthe gebracht zu haben, gebührt herrn Guftav Blaß in Elberfeld. Es ist diese Pflanze ein lange Jahre fabelhaftes

Gewächs, von Lindley kaum gekannt, fraglich zu ben Arethusae gesett, mit Zweisel, ob besser zu Acanthophippium zu stellen. Die Blüthen erscheinen in schlasser Traube, sind schön purpurn und mittelgroß, die Uxen grün, start bereist. Das Merkwürdige bleibt, daß die dünne Blüthe mit dem Fruchtknoten ein Knie bildet, ferner, daß die Perigonialblätter nach Urt der Stenoptera in ein Nohr verwachsen sind.

(Allgem. Gartztg. No. 28.)

Pholidota crotalina Rchb. fil.

Orchideae.

Eine neue Art ber großen Gattung Pholidota, beren Traube ochergelber Blüthen ohne höhere Schönheit ift. herr Reichenbach nannte fie crotalina in hinblick auf die noch geschlossenen Blüthenstände, die man mit bem Schwanze einer Klapperschlange vergleichen kann.

Diefe Art wurde von herrn Conful Schiller aus Java einge-

führt, und blühte in beffen Sammlung gu Dvelgonne.

(Allgem. Gartztg. No. 28.)

Coelogyne viscosa Rchb. fil.

Orchideae.

Anfänglich schien herrn Neichenbach diese Art eine Form der Coelogyne flaceida zu sein, dennoch fanden sich mehere Merkmale sie als eine eigene Art zu betrachten. Sie ist nicht so vielblüthig, als C. flaceida, allein die weißen Blüthen sind ganz nett, zumal in Folge der schönen braunen Striche über die Seitenlappen der Lippe. — Sie wurde durch herren James Booth & Söhne aus Oftindien eingeführt. (Allgem. Gartenztg. No. 28.)

Cleisostoma Cumingii Rchb. fil.

(Saccolabium Cumingii Hort.)

Orchideae.

Dem Ansehen nach ber Renanthera elongata Lindl. (macrantha Bl.) nicht unähnlich, mit ber die Blüthe die Färbung theilt: honiggelb, Sepalen und Tepalen dunkelpurpurn eingefaßt, der Sporn bildet einen stumpfen Sack. Diese Pflanze wurde in der Sammlung des Herrn Conful Schiller von deffen Obergärtner Herrn Stange gezogen.

(Allgem. Gartzta, Ro. 28.)

Cleisostoma Wendlandorum Rchb. fil.

(Pomatocalpa spicatum Kuhl v. Hasselt. "Cl. callosum Bl." Rehb. f. in Bonplandia.)

Orchideae.

herr Professor Reichenbach widmete biese neue Urt ben herren Benbland zu herrenhaufen, die sie gogen. Die Bermuthung, Blume muffe alle Arten Ruhl und Ban haffelt's in ben Bistragen bearbei-

tet haben, ließ ihn glauben, das Cl. callosum Bl. ware jene Pomatocalpa; die kurze Diagnose Blume's paßte völlig, jedoch Driginalexemplare zeigten, daß es eine verwandte neue Art ift.

(Allgem. Gartztg. Ro. 28.)

Aerides falcatum Lindl.

(A. Larpentae Hort.)

Orchideae.

Dem Aerides erispum nahe stehend, aber nicht so schön (aber viel schöner in den Augen der Amateurs, weil viel theurer!). Befindet sich in der Sammlung des Herrn Consul Schiller, wie in der des Herrn Moris Reichenheim zu Berlin. (Allgem. Gartenztg. No. 28.)

Sacranthus ornithorrhynchus Rch. fil.

Orchideae.

Eine Art mit nur unscheinend grunen Bluthen. Bon herrn G. Blag in Elberfelb eingeführt und fultivirt.

(Allgem. Gartztg. No. 28.)

Sarcanthus armeniacus Rchb. fil.

Blüthen pfirfichegelb, die in bichten Trauben stehen. Herr Conful Schiller führte sie von Sierra Leona ein, und blühte sie unlängst in bessen Sammlung unter herrn Stange's Pflege.

(Allgem. Gartztg. No. 28.)

Sarcanthus pugioniformis Rchb. fil.

(Angraecum pugioniforme Klotzsch in Ind. Sem. h. Berol.)

Eine recht hübsche Laubpflanze von starkem Buchse, Sepalen und Tepalen grüngelb mit je zwei braunen Streifen. Baterland vermuthlich Pftindien. (Allgem. Gartenztg. No. 28.)

(3m Botanical Magazine, August 1856.)

(Taf. 4929.)

*Calceolaria violacea Cav.

(Baea violacea Pers.)

Diese Urt bedarf keiner weiteren Empfehlung, da sie in den deutsichen Garten hinlanglich bekannt und von und öfters empfohlen ift.

(Taf. 4930.)

Rhododendron Blandfordiaeflorum Hook fil.

Eine Entdeckung des Herrn Dr. Hooker auf den himalaya:Gesbirgen des öftlichen Repal und Siktim, wo diese Art in einer höhe von 10—12000 Kuß nicht selten vorkommt, sowohl in den Thälern als auf

den Spigen der Bergkette. Sie bildet einen schlanken, mehr unansehnslichen, mit wenig Blättern bewachsenen Busch, mit sehr zierenden Blumen, die sedoch sehr variable sind und oft in Farbe und Form von einander abweichen. Der Strauch wird ungefähr 8 Fuß hoch, in Hasbitus ähnlich dem Rh. einnabarinum und ist wie dieser gistig für Ziegen und Schaase auf den Himalaya-Gebirgen; ebenso erzeugt der Nauch des Holzes, wenn dieses in einem Zelte verbrannt wird, Anschwellung des Gesichtes und Entzündung der Augen. Blätter 2—3 Zoll lang, lederartig. Blumen 2½ Zoll lang, oft grün vor der Entwickelung nach welcher sie eine mehr zinnober, Ziegels oder Drange-Färbung annehmen, oft bleiben sie auch ganz grün, während andere roth sind, selbst als Knoope. Staubsäden 10, Ovarium fünfzellig.

(Taf. 4931.)

Ribes subvestitum Hook.

Diese hübsche Art stammt aus Californien, wo sie zuerst von den Naturalisten auf Capitain (jest Admiral) Beechy's Entdeckungsreise aufgefunden und neuester Zeit durch Herrn Lobb bei Herren Beitch & Söhne zu Exeter eingeführt wurde, in deren Garten sie im lesten Frühzighre ihre ersten Blüthen entwickelte. Die Blumen ziemlich groß, sind hellroth, während der Relch dunkelpurpur ift, Staubfäden lang herauszschend, purpurfarben, was der Blume das Ansehen einer Fuchsie giebt. Eine sehr zu empsehlende Art.

(Taf. 4932.)

Rhododendron camelliaeflorum Hook. fil.

Eine ebenfalls sehr abweichende Art von dem allgemeinen Habitus und Ansehen der Gattung Rhododendron. Mit Ausnahme von Rh. pendulum ist von Sikkim noch keine kleinere Art eingeführt. Es giebt keine Art mit der Rh. camelliaestorum in Ansehung seiner Blumen könnte verglichen werden. Die Blätter gleichen in vieler hinsicht denen des Rh. Maddeni und einnabarinum und die Blume kommt der des R. lepidotum am nächsten. Dr. Hoober fand diese Art in Fichtenwäldern des östlichen Nepal und Sikkim in einer höhe von 9—12000 Fuß. Griffith fand sie in der angrenzenden Provinz Bhotan. Die Pflanze wächst meist epiphytisch in den Gipfeln hoher Bäume, von denen ihre Zweige mehere Fuß lang herabhängen. Nur in lichteren Wäldern fand man sie auf der Erde wachsend. In den Gärten ist sie auch als Rh. theaessorum bekannt und verbreitet.

(Taf. 4933.)

Heterotropa asaroides Morr.

(Asarum virginicum Thunbg.)

Aristolochieae.

Dr. Siebold führte biese sonderbare Pflanze (nahe mit Asarum verwandt) von Japan ein. Im Jahre 1839 wurde fie im botanischen Garten zu Schinburgh kultivirt, seitdem scheint sie aus den Garten ganz

verschwunden zu fein, bis sie kürzlich von belgischen Gärten unter dem Namen Asarum japonicum wieder verbreitet wurde. Sie blüht im April und Mai. Die Pflanze ist mehr eigenthümlich als schön zu nennen.

(Taf. 4931.)

Agave Celsii Hook.

Eine schöne Agave, die vor vielen Jahren als eine neue unbestimmte Art von Herrn Cels von Paris aus verbreitet worden ist und wahrscheinlich aus Mexico stammt. Sie gleicht im Habitus mehr einer Aloe als Agave.

Tropaeolum majus var. Eduard Otto.

Unter obiger Benennung ist uns von den herren Gebrüder Born in Erfurt eine sehr hübsche Varietät des Tropacolum majus zugegangen, auf die wir die Gärtner und Blumenfreunde aufmerksam zu machan und erlauben.

Von allen ben vielen in neuester Zeit erzogenen Barietäten dieser Kapuzinerkressen-Art ist diese auffallend verschieden. Der Habitus der Pflanze scheint von dem des T. majus nicht verschieden zu sein. Die Blumen sind jedoch, wenigstens an den uns vorliegenden Exemplaren, kleiner, was dieser Barietät aber durchaus keinen Abbruch thut, vielmehr durch die ganz eigenthümliche Färbung derselben ausgeglichen wird. Der Kelch, wie der über $1^{1/2}$ Joll lange Sporn, ist gelb, etwas in's nanksinfarbene spielend, während die Blumenblätter bräunlicheviolettroth sind, welche ganz eigenthümliche Kärbung noch durch einen sehr stark scheinenden seidenartigen Glanz ungemein gehoben wird, wie dieselbe auch mit dem gelben Kelche in sehr schönem Contrast steht.

Die Herren Gebrüber Born, welche diese Varietät schon im vorigen Jahre gewonnen haben, wollten sie nicht eher in den Handel bringen als die sie völlige Gewisheit erlangt hatten, ob diese Varietät auch constant bleiben würde und zu ihrer Freude hat-sie sich, wie mehere andere Varietäten des Tropaeolum majus, als constant bewiesen, indem sämmtliche in diesem Jahre erzielten Samenpslanzen der Mutterpslanze in jeder Hinsicht treu geblieben sind. Es ist ohne Zweisel eine sehr hübsche Acquisition, von denen die Eigenthümer bereits Vermehrung besitzen und Pflanzen pr. Stück zu 1 Athle. anbieten.

Demerkungen

über schön oder selten blühende Pflanzen im botanischen Garten zu Hamburg.

Clerodendron scandens Pal. Beauv. Eine fehr habiche Art, welche im hiefigen Garten aus Samen erzogen worden ift, der ihm aus

Sierra Leone zugegangen war. Die Pflanze bilbet einen halb kletternben Strauch mit gegenüberstehenben 3—4 3off langen, 2—3 3off breiten, eiförmigen, ganzrandigen, kurz zugespisten, unten herzförmigen mehr ober weniger weichhaarigen Blättern, beren Merven auf ber untern Blattstäche oft einen rothen Anflug haben. Die Blüthenrispen ents springen aus den Blattachseln und tragen weiße, hübsch mit hellroth gefärbte Blumen, Geruch sehr schwach. Eine getreue Abbildung findet sich im Bot. Mag. t. 4354.

Nymphaea amazonum Mart. & Zucc. Diese hübsche Art, welche wir schon einmal im vorigen Jahrg. S. 78 unserer Zeitung aussührlich besprochen haben, blühte in diesem Sommer im Aquarium des hiesigen botanischen Gartens sehr reichlich und ist es nur zu bedauern, daß sich die Blumen dieser hübschen und interessanten Art erst nach Ihr Abends zu öffnen anfangen und am nächsten Morgen mit Tagesandruch schon wieder geschlossen sind, so daß man wenig Genuß von dieser Blume hat, wenn man nicht die Nacht deshalb opfern will. Dieses Umstandes wegen wurde sie auch wohl zuerst fälschlich als N. nocturna vom bot. Garten zu Dublin aus verdreitet, es ist jedoch die ächte N. amazonum (Siehe Hambg. Gartztg. 11. Jahrg. S. 78). Die als N. blanda von meheren Ersurter Handelsgärtnern in den Samenverzeichnissen ausgeführte und als solche verbreitete Art ist ebenfalls nichts anderes als die N. amazonum.

Dieliptera peruviana Juss. Eine recht niedliche Acanthaceae aus Peru. Die Pflanze wird 2-3 Fuß hoch, der Stengel fast rund, weichhaarig, an den Gelenken angeschwollen, die Nebenzweige gegenübersstehend, aufrecht; Blätter gegenüberstehend, kurz gestielt, ovalslanzettförmig, generot, weichhaarig auf der Unterstäche, etwas rauher auf der Oberstäche; Blumen groß, blaßviolett, mehere in Büscheln in den Uchsseln der Blätter beisammenstehend, untermischt mit kleinen lanzettförmisgen Deckblättern von der Länge des Kelche; die Oberlippe gegen die Spige zusammengezogen, gabelförmig; die Unterlippe dreilappig, die einzelnen Lappen stumpf, der mittlere Lappen hübsch mit weißen Abern

gezeichnet. Untheren grunlich.

Wir erzogen diese Pflanze vor meheren Jahren aus Samen und blühte sie bei uns im Warmhause im Monat August d. J. Man sindet sie auch in meheren Gärten noch als Justicia peruviana Vahl oder J. cuspidata Pers., ovata Dietr. Abgebildet ist sie im Bot Mag. Vol. 12. t. 430 als Just. peruviana. Die Vermehrung geschieht durch Samen, die sie reichlich ansest oder durch Stecklinge. Im Winter verlangt sie das Warmhaus, während des Sommers hingegen ist ihr ein halbschatztiger Standort im Freien oder in einem Kalthause sehr zuträglich.

E. D-0.

Die Pilzmodelle.

Bon Profeffor Dr. Büchner und Carl Rirfc.

Auf unfrer Blumenausstellung, am 5. und 6. September v. 3., gewahrte man zwei kleine graue Raftchen, in welchen auf grünem Moofe

eine Angahl icheinbar lebender Pilze ausgestellt maren, bie bie Aufmertfamteit eines großen Theiles bes Publifums auf fich gogen. Es maren bies indeffen feinesweges lebende Schwamme, fondern bie mit großer Runftfertigfeit und Sachtenntniß aus Bips nach ber Natur entworfenen und colorirten plaftischen Modelle von 10 ber egbarften und 10 ber giftigften Schwämme, welche von herrn Carl Rirfc in Siloburghaufen verfertigt, und von herrn Profeffor Dr. Buchner bafelbft mit einem Bogen Text, ber bie Beschreibung und Erlauterung Diefer Pilge enthalt, begleitet find. - Diefe Pilzmodelle, welche bei den beiden Berren zu einem billigen Preise zu beziehen find, follen bagu bienen, bas Studium ber Pilze zu erleichtern, und die genaue Renntnig berfelben, bie, wie wir nachzuweisen fuchen werden, von der hochften Bichtigfeit ift, bem größeren Publifum juganglich zu machen. Das Unternehmen biefer beiben Manner ift daber ein mabrhaft populares, jumal es feinem iconen und gemeinnütigen Zwecke volltommen entfpricht, und wir widmen bemfelben baber gern einige wohlverdiente Worte ber

Empfehlung.

Benn es auch nicht zu läugnen ift, bag in neuerer Zeit viel geleiftet murbe, um die Raturwiffenschaften, und barunter namentlich bie Botanit dem größeren Publifum burch lehrreiche in popularer Sprache verfaßte Schriften und erläuternte Abbildungen juganglich ju machen, fo muffen wir gleichwohl auf ber andern Seite gefteben, bag fich biefe gemeinnütigen Bestrebungen hauptfächlich nur auf ben Theil ber Botanif erftreden, welcher bie bober organisirten b. b. biejenigen Pflangen umfaßt, die mit beutlich fichtbarer Bluthe und Frucht zum Zwede ihrer Fortpflanzung verfeben find, und die unter bem Ramen ber Phanero= gamen von Linné unterschieben wurden. - Bur Erfenntnig und Belebrung über ben andern Theil ber Pflanzen, welche Linné unter bem Namen ber Eryptogamen zusammenfaßte, weil er an ihnen mohl Fruchtbildung mahrnahm, mahrend ihm eine berfelben vorhergebende Bluthenbildung verborgen blieb, wohin die Farrn, Die Schachtel= halme, Epcopodiaceen, die Moofe, die Lebermoofe, die Flech= ten, die Algen und in letter Reihe bie Pilze ober Schwämme geboren, - jur Erfenntnig biefer fehlen und größtentheils populare Schriften und andere Gulfsmittel. Das Studium ber Erpptogamen ift freilich teineswegs vernachläffigt, im Gegentheile, Die neuere Botanif bat biefelben vorzugeweise in den Bereich ihrer Untersuchung gezogen, und im Bergleich zu ben Zeiten Linne's viel Licht über bas Leben und bie Drganisation einer jeden Abtheilung biefer intereffanten Pflanzengruppe verbreitet, aber im Allgemeinen ift biefe große Bereicherung ber Bif= fenschaft taum über ben Rreis ber Fachmanner hinausgetreten, und ift baber bem größeren Publifum nicht juganglich geworben.

Um so mehr verdient ter bis jeht noch ganz neue Bersuch ber Berren Professor Dr. Buchner und Kirsch, (von denen der lettere, wie wir zu unserer großen Betrübniß erfahren haben, leider fürzlich gestorben ift,) durch plastische Darstellung die Erkenntnis der in Deutschsland vorkommenden Pisze zu erleichtern, die allgemeinste Anerkennung und zwar in doppelter Beziehung. Denn einentheils ist die meistentheis steischige und saftige Structur der Pilze und die größere oder geringere Bergänglichkeit derfelben durch das Trocknen ein Umstand, der die Auf-

bewahrung berfelben zu einer ichwierigen Aufgabe macht, zumal viele ber auf diese Beife mit großer Mube praparirten Pilze im trockenen Buftande viele ihrer charafteriftifden Rennzeichen verlieren. Diefe Schwierigkeit für bie Erkenntniß ber Pilze im trockenen Bustande wird burch die naturgetreue plaftische Darstellung berfelben gehoben. Undern: theils aber ift die genaue Renntnig ber Pilze für Jeden von ber größ= ten Bichtigkeit. Sie machfen überall in großen Mengen, in Balbern, auf Medern, auf Wiefen, in Sainen und Triften, fallen zum Theil burch ihre Größe, ihre munderbare Bilbung und Karbenbracht allgemein in die Augen, und erregen befonders die Reugierde ber unerfahrenen Jugend, die häufig nicht weiß, daß ein großer Theil berfelben bochft giftige Eigenschaften befigt, Die ber Gesundheit nachtheilig werden, und felbit bas Leben in Gefahr bringen konnen, wenn fie unvorsichtiger Beise genoffen merden, mabrend ein anderer Theil eine fehr nahrhafte, ja fogar wohlschmeckende Speise barbietet, und baber auch ohne Gefahr nicht allein die Tafeln ber vornehmen Belt als Leckerbiffen verforgen, fondern auch eine mahre Boblthat für die armere landliche Bevolkerung werden fann, wenn dieselbe fabig ift, die giftigen Pilze von den egba= ren genau zu unterscheiben. Daß bies nicht immer fo leicht ift, beweist ein oberflächlicher Blick in bie beiden und vorliegenden Raften, in benen ben egbaren Pilzen bie ihnen ahnlichen giftigen Pilze gegenüber geftellt find. Gerade in ben Sahren, in benen Getreibe und andere Fruchtarten wegen allzu großer Raffe und fonftiger ftorender flimatifcher Gin= fluffe nicht ober nur fparlich gebeiben, find Die Forften Deutschlands mit egbaren Pilgen mahrhaft überfaet, fo daß fie ben Mangel ber gewohn= ten Nahrungsmittel zu erfeten vermögen. Man bat ben außerst schmackhaften Leberpilg, Boletus hepaticus, Huds. bis zu einer Lange von 4 Fuß, bei einer Breite und Dicke von je einem Rug, und bei einem Gewichte von 15 % gefunden, fo daß mehere Perfonen von diefem ein= gigen Pilze volltommen gefättigt wurden. Daß aber bie egbaren Schwämme ober Pilze biefelben Nahrungeftoffe enthalten, Die wir bei andern Pflanzen finden, namentlich Buder, Gummi, Giweiß, Fett, Effigfaure, Salgfaure, Ralt, Pottafche, Goda, Salmiat, Gifentheile u f. w., - bas hat die neuere Chemie langft bewiesen. Außerdem enthalten fie aber einen gang befonders nahrhaften Stoff, bas Fungin, ber ihnen allein eigenthumlich ift, und ber bem in ben gewöhnlichen Mehlarten fich porfindenden Rleber febr nabe ftebt.

Dies alles ist Grund genug, um zu beweisen, wie wichtig es ist, daß die genaue Kenntniß der vaterländischen Pilze in alle Schichten der Bevölkerung dringe, und dazu bieten die erwähnten Modelle ein vorzügliches Hülssmittel dar. Die Aussührung derselben ist durchaus naturgetreu, und läßt in dieser Beziehung nichts zu wünschen übrig. Man ist im Stande, wenn man sich das Bild der verschiedenen Pilze nach den Modellen eingeprägt hat, dieselben in der Natur ohne Mühe wieder zu erkennen, und der beigegebene populäre Text hebt alle noch etwa übrig gebliebenen Zweisel. In diesem Sinne spricht sich auch die Augsburger Allgemeine Zeitung in der Beilage der Nummer 266 vom vorigen Jahre aus. Gbenso das Schulblatt für die Provinz Brandenburg von 1855, im 6. Hefte pag. 379 und 380. Ferner die von Dr. Ule und Dr. Carl Müller redigirte Zeitschrift "Natur", welche

unter anderm sagt: "Wir gestehen gern, daß wir noch nichts Aehn= liches und Schöneres dieser Art gesehen haben." Auch die von Mohl und Schlechtendahl redigirte "Botanische Zeitung" und die von Diesterweg redigirten "Rheinischen Blätter" zollen dem Unter= nehmen das größte Lob, und empsehlen es dem Publitum als eines der gemeinnüßigsten und wichtigsten, um die so nothwendige Erkennung und Unterscheidung der zum Theil esbaren und nahrhaften, zum Theil aber

auch giftigen und bochft ichadlichen Pilze zu erleichtern. So konnte es denn auch nicht fehlen, daß bas Unternehmen von allen Seiten eine gunftige Aufnahme fand. Biele Staats : Regierungen ermangelten nicht, ihren Lehranstalten daffelbe zu empfehlen. gefchab zuerft im Bergogthum G. Coburg-Botha, bann im Ronigreich Sannover, in Rurheffen, S. Meiningen, G. Beimar, Baben, Preugen. und erft fürglich erhielt Berr Dr. Buchner burch bas Meiningenfche Ministerium ein ministerielles Schreiben von Bayern, wonach Die Unschaffungen ber plaftischen Rachbildungen burch die Rreisregierungen empfohlen murde, und zwar: allen Rectoren bes Ronigreiches, ben Aderbau-, Landwirthschafts- und Gewerbs-Realfculen, ferner ben Diftricts- Seminarien, endlich fogar ben Localichulen ber Städte und Dor= fer. Und in ber That, fur ben Unterricht auf Schulen wird ber emi= nente Rugen diefer Modelle jedem praktifchen Lehrer einleuchten, ber Gelegenheit hatte, fie fennen zu lernen. Aber nicht allein in Deutsch= land fondern auch in Frankreich fand Berr Profeffor Buchner aufmun= ternde Unterftugung, und die ehrenvollste Anerkennung murde bemfelben von der Academie des sciences in Paris zu Theil, welche ihn zu ihrem Mitaliede ernannte.

In dem zuerst erschienenen Kasten, der die Modelle von 10 esbarren Pilzen enthält, sinden wir folgende Arten, sämmtlich in 2 mitunter in 3 Exemplaren, wovon eines den Schwamm im jugendlichen, das andere denselben im ausgewachsenen Zustande darstellt. 1) den Edelpilz, Boletus edulis, Bull; 2) den Mouceron, Agaricus Prunulus, Pers.; 3) den Eierschwamm, Merulius Cantharellus, Pers.; 4) den Schmeerling, Boletus granulatus, Linn.; 5) den Runzelschwamm, Agaricus caperatus, Pers.; 6) den Brätling, Agaricus volemus, Fries.; 7) den Stockschwamm, Agaricus mutabilis, Schäss., in 3 Exemplaren, nämlich im jugendlichen Zustande, und 2 verschiedene Formen im ausgewachsenen; 8) den Champignon oder Brachpilz, Agaricus campestris, Linn., den in unsern Gegenden beliebtesten Tischschwamm, der daher bei und am häusigsten zu Markte kommt; 9) den Semmelpilz, Boletus consluens, Schum., in 3 verschiedenen Formen, und 10) den Wachbols

berschwamm, Agaricus deliciosus, Linn.

In dem andern Kasten, der die Modelle von 10 ber gistigsten Schwämme enthält, sinden wir: 1) den Lisaschwamm, Agaricus amethystinus, Schäff., in 2 verschiedenen Formen; 2) den Beelzebub, Agaricus rusus, Scop., in einem Erempsare; 3) den Waldteufel, Agaricus pyrogalus, Bull., anch nur in einem Erempsare; 4) den Fliegenschwamm, Agaricus muscarius, Linn., in 2 verschiedenen Formen; 5) den Dicksuß, Boletus pachypus, Fries, in nur einem Erempsare; 6) den Herenpilz, Boletus luridus, Schäff., in einem Erempsare; 7) den Schweselsper, Agaricus lateritius, Schäff., in drei verschiedenen

Eremplaren, wovon eines ben ganz jungen, ein anderes einen alteren und das dritte einen ausgewachsenen Pilz darstellt; 8) den Speiteusel, Agaricus emetieus, Schäff., in nur einem Exemplare; 9) den Grünzling, Agaricus viridis, Wither., in nur einem Exemplare und 10) den Schleimschwamm, Agaricus viscidus, Linn., auch nur in einem Exemplare. Wünschenswerth wäre es gewesen, wenn auch bei den gistigen Pilzen die verschiedenen Formen, anter denen dieselben befanntlich vorstommen, eine eben so große Berücksichtigung gefunden hätteu, als es bei den esbaren Pilzen geschehen ist: 7 derselben sind nur in einem Exemplare dargestellt, darunter auch der Boletus luridus, Schäff., der naments

lich in meberen Barietäten vorfommt. Bas ben beigegebenen Text anlangt, fo ift er für ben erften popularen Unterricht in ber Pilgfunde burchaus genügend. Namentlich enthalten bie einleitenden Artifel, mit den Heberschriften: Das Er= fennen und Benugen ber Schwämme; Meugere Theile ber Schwämme; Giniges über giftige Pilze; und Gintheilung ber fleifchigen Pilge, viel Lehrreiches und Wiffenswerthes, fie find bunbig und furz gehalten, und paffen baber auch gang eigentlich, mas fie ja auch follen, fur ben popularen Unterricht. Gelbft mit ben verschiebenen Bereitungsweisen ber egbaren Dilze wird ber Lefer befannt ge= macht. Auf diese Artitel folgt die furze Beschreibung der Pilze felbft, mit Angabe bes Fundortes, ber Fundzeit, bes Gefchmads und ber nug= lichen ober ichablichen Gigenschaften. Gine jede berfelben führt als Heberschrift: 1) mit großen Lettern ben beutschen Ramen, mitunter auch zwei verschiedene, 2) den lateinischen Ramen in Klammern, und 3) die Gruppe zu welcher ber Pilz gebort. Done ber Popularität ben geringften Abbruch thun zu wollen, mochten wir boch einen Bunfch ausspreden, ber freilich nur die Form betrifft, aber bennoch von großer Bebeutung ift. - Bor Allem mochten wir bem lateinischen Ramen bes Pilzes den Borrang vindiciren, den er verdient. Man muß es schon früh der Jugend einprägen, daß der lateinische Name berjenige ift, der am wenigsten Bermechfelungen gulagt, weil er ber Rame ift, ber bei allen Boltern, die fich mit den Raturwiffenschaften beschäftigen, einen und benfelben Vilz bezeichnet, mabrend viele Pilze mohl mehr als 50 Bolfsnamen haben, wovon jeder oft nur in dem Bereiche weniger Quabratmeilen befannt ift. Die Unbestimmtheit eines Begriffes, wozu bie Boltonamen ohne alle Frage die erfte Beranlaffung geben, fcblieft aber eine jede genaue und flare Erfenntnig aus. Man fege biefelben baber wenn man fie nicht gang verbannen will, doch wenigstens nicht in erfter Reihe, fondern in zweiter. Außerdem möchten wir noch wünschen, daß bem Namen bes Pilges auch ber Name bes Schriftstellers, ber ihn benannt bat, beigefest werbe, wie es in ber wiffenschaftlichen Botanit überall gebrauchlich ift, und zwar aus einem fehr guten Grunde. Durch Bufall nämlich, ober ungenaue Renntnig, ober burch ungenugenbe Befcreibungen verleitet, haben zum Defteren verschiedene Schriftfteller zweien oder meheren Pflanzen einen und benfelben Ramen gegeben, wo= burch offenbar Berwechselungen entstehen muffen. Damit nun biefe Bermechfelungen nicht perpetuirt werden, bat man bas einfache und fichere Mittel gemählt, ben Ramen bes Schriftstellere bem Ramen ber Pflanze beizuseten. Um den Beweis zu liefern, daß dieser Gebrauch

auch für die vorliegende Arbeit geeignet sein durfte, wird die Thatfache genugen, daß ber von Bulliard benannte Agaricus amethystinus ein gang anderer Pilg ift, als ber A. amethystinus von Schaffer, der im Modelle vorliegt, und von A. amethystinus, ben Scopoli fo benannte, wiederum verschieden. Und ferner, bag unter bem Ramen Agaricus rufus 4 verschiedene Pilze, von 4 verschiedenen Schrift= ftellern fo benannt, eriftiren, nämlich von Persoon, von Schumacher, von Zautedeschi und von Scopoli, welchen letteren wir im Modelle vor uns haben. - Bir find überzeugt, daß Berr Profeffor Buchner im Allgemeinen mit unferen offen ausgesprochenen Bunfchen übereinstimmen wird, benn er fagt ja felbft am Schluffe feiner Borrede: "Reben ben beutschen Namen finden sich, wie in jedem anderen wiffenschaftlichen botanischen Buch bie lateinischen, und zwar aus gleichem Grunde, alfo um auch hier, wie bort, jede Doppelfinnigfeit in ber Bezeich= nung zu verhüten. hier nennt der Landmann Ruhpilz, was zwei Stunden weiter Edelpilz, Gudemude, Steinpilz genannt wird, alfo ber felbe Wechsel ber Namen, wie bei ben Phanerogamen. Es find aber bie Linne'fchen Benennungen, fo weit diese ausreichten, beibehalten worden, wo nicht, die von Persoon (in feiner Synopsis fungorum), oder bie von Fries (in feinem Elenchus fungorum), auch woh! bie von Trattinit (in feinen öfterreichischen Schwämmen) ober die von Krombbolg gebrauchten, babei in Anwendung gefommen." Unfere Deinungen scheinen daher nur barin von einander abzuweichen, daß herr Professor Buchner für ein populares Wert bie von uns gewünschte Pracifion nicht für nothwendig halt, mabrend wir diefelbe für eine jede wiffenschaftliche Unternehmung, - und babin rechnen wir die vorliegende bereitwillig und aus voller Ueberzeugung, - in Anspruch nehmen, num eine jede Doppelfinnigfeit in ber Bezeichnung zu verhüten.

Wir fügen unserer Besprechung bieser so zeitgemäßen und gemeins nütigen plastischen Darstellung der Pilze schließlich nur noch die Bemerkung bei, daß der Preis derfelben sehr billig gestellt ift. Ein jedes Kästchen koftet am Ort der Verfertigung in hildburghausen 3 & preuß.

Wir vernehmen mit großem Interesse, daß bereits ein dritter Rasten mit wiederum 10 Pilzen erschienen ist, den wir aber noch nicht gesehen haben, und daß mahrscheinlich noch 2 derselben nachfolgen, und den Schluß ber Modell-Sammlung bilden werden.

Samburg, im März 1856.

Joachim Steet Dr.

Literatur.

Mene Bucher

gärtnerischen, landwirthschaftlichen und botanischen Inhaltes.

Darftellung bes Thier: und Pflanzenlebens in den verschiebenen Regionen. Enthaltend: Eine vergleichende Ansicht der hauptfachlichften Berge unserer Erde, sodann die Bertheilung des organischen Lebens in den Regionen und endlich die hochebenen, Gebirgeväffe, Rücken und andere wegen ihrer Erhebung über die Meeressläche bemerstenswerthe Gegenstände. Auf einer 3 Fuß hohen, punktlich colorirten Karte mit erläuterndem Text. Uebertragen und bearbeitet von Th. Wolt. Leipzig. Wilh. Nigschke.

Neues Verfahren zur vollständigen Verhütung der Kartoffelskrankheit und zur Bereitung eines neuen inländischen, jeden auswärstigen ersependen Düngers, wodurch eine ganze Feldmark alljährlich beffer als durch Guand, für 10-40 Sgr. den Morgen, gedüngt werden kann. Eine Abhandlung von A. W. Schrödter. Mit einer Tafel Abbildungen. Vreslau, Hermann Aland. gr. 8. 36 S.

Die Entwickelung der Sächsischen Landwirthschaft in den Jahren 1845—1854. Amtlicher Bericht an das R. Sächs Ministerium des Innern, erstattet von dem General-Secretär der landwirthschaftlichen Bereine Dr. Reuning. Dresden, G. Schönfeld's Buchhandlung. (E. A. Werner) 1856. gr. 8. 220 S.

Schweizerisches Pflanzen-Joiotikou. Ein Wörterbuch von Pflanzenbenennungen in den verschiedenen Mundarten der deutschen, französischen und italienischen Schweiz, nebst deren lateinischen, französischen und deutschen Namen; zum Gebrauch für Mediciner, Pharmaceusten, Lehrer, Droguisten und Botaniker. Bon Carl Jacob Durheim. 1856. Huber & Co. in Bern. gr. Lex.-Form. 284 S.

Die Nahrung ber Pflanzen von 28. Engelhardt. 1856. Leipzig Guftav Mayer. 8. 213 S.

Album für Gärtner und Gartenfreunde. Ein praktischer Führer zur Anlegung und Pflege von Ruß-, Zier- und Luftgärten. Herausgegeben von Gustav Adolph Rohland, Kunst-, Handels- und Landschaftsgärtner in Leipzig. Mit 24 fein illuminirten Gartenplänen u. s. w.
1. Lieferung. Leipzig, Arnoldi. groß Lexicon-Format. Preis der Lief.
10 Ngr. —

Diefes "Album" wird jährlich in 8 heften erscheinen und jedes heft zwei Blätter mit Planen und ein Blatt mit Steingruppen, Bafeferfällen, Grotten zc., nebst einem Bogen bazu gehörigen Text enthals

ten. Je acht hefte bilden einen Jahrgang.

Lieblings-Blumen. 1. Stiefmütterchen. Seine Fortpflanzung und Behandlung durch alle Jahreszeiten. Nebst Unweisung leicht und sicher die größten Prachteremplare zu ziehen. Mit einer nach der Natur colorirten Abbildung. 2. Berbenen, deren Fortpflanzung durch Samen, Stecklinge, Ableger, sowie die Behandlung durch alle Jahreszeiten. Nebst Unweisung die Berbenen im Freien zu durchwintern und die schönsten Prachteremplare zu ziehen. Mit einer colorirten Abbildung. 3. Rhododendron oder die Alpenrose. Die Fortpflanzung und Behandlung derselben. Nebst Unweisung sie abzuhärten, im Freien zu durchwintern und die schönsten Prachteremplare zu ziehen. Mit einer colorirten Abbildung. Leipzig, Berlag von Moris Ruhl. kl. 8.

Ueber Leben und Krankheit der Pflanzen. Allen denkenden Freunden der Natur und Landwirthschaft zur Erwägung dargeboten von Dr. A Frant. Sondershausen 1856. Fried. Aug. Eupel. gr. 8. 130 S.

Berfuche und Refultate über bie Rahrung ber Oflangen vom Kürften zu Galm Sorftmar. Braunschweig, 1856, Friedr Bieweg & Sohn. gr. 8. 39 S.

Botanische Unterhaltungen gum Berftandniß ber beimathlichen Flora von B. Anerswald und E. A. Rogmäßler. 1. Liefr. Mit & Tafeln und vielen in ben Text gedruckten Abbildungen, gezeich= net von ben Berfaffern und in Solzichnitt ausgeführt von Eb. Rregich= Leipzig 1856, hermann Mendelsfohn. gr. 8. 80 G.

Senilleton.

Miscellen.

Der Dattelbaum ift in ben Dafen bes Belad el Dichered (Afrifa) ber Gegenstand einer au-Berft forgfältigen Pflege; man pflanzt ibn rautenförmig und führt ibm jeden Morgen, vermittelft eines Grabens, das nöthige Baffer zu. Man vermehrt die Dattelpalme durch Schöflinge, die einen Baum von berfelben Urt geben, welcher ber Schöfling angehört, was mit ben aus Samen gezogenen, die ohnehin febr langfam wachsen, nicht immer ber Fall ift. Gin junger weiblicher Baum giebt nach 4-5 Jahren bie erften Früchte. Man bindert die rafche Entwidelung, um ihn nicht anzustrengen; auch find die Früchte noch nicht gut, oft Miggeburten (Gifch). . Eine Dattelpalme fann 200-250 Jahre alt werden, doch findet man felten Baume über 80 Jahre alt. Wenn fie abfterben wollen ober follen, gapft man ihnen im Frühighre unterhalb ber Blätter am Stamme an brei Stellen ben Gaft ab und fängt biefen in Wefäßen auf, die jeden Morgen ausgeleert werden. Diefe brei Gefaße enthal= ten etwa funfzehn Maag (Litres) und das Abzapfen fann 2-3 Mo- fich leicht aufbewahren, nachdem man nate fortgefest werden. Man nennt fie einige Zeit ber Sonne ausgefest

diese Flüssigkeit im Dattellande Lagmi; fie hat in Farbe und Befcmack Aehnlichkeit mit ber Rofusmild und dem Palmwein, ben man aus Elais guineensis gewinnt. Bon diesem Lagmi wird in ben Dafen eine große Menge verbraucht. Nach etwa 24 Stunden geht der Lagmi in Gahrung über; die Juden bereiten aus bemfelben einen febr mittelmäßigen Branntwein.

Es giebt eine große Menge ver= schiedene Urten von Datteln. Die Früchte berfelben weichen in Bezug auf ihre Geftalt fehr wesentlich von einander ab; fie find länglich ober abgerundet, oval, walzenformig 2c. Die Farbe gelb, braun, röthlich, weißgelb zc. Die ägyptischen, mit Ausnahme ber langen gelblichen Art von Rosette, ift man, wenn fie roth find; fie reifen nicht gut, laffen fich nicht ordentlich trodinen, verderben auch leicht und befommen ichnell Bürmer.

Die Dattelernte findet, je nach= bem bie Arten find, im October und November ftatt. Man wirft die Frucht vom Baume berab auf Matten; die frische Dattel (Jamr) ift bie befte; bie trochene (Bela) wird insgemein ausgefernt und läßt hat. Sie schwist bann einen Theil ihres reichlichen Zuckergehaltes aus, welcher ben sogenannten Dattelhonig giebt. Die getrockneten Früchte werden in mannichsacher Weise bezunt, namentlich zu allerlei Teig und Gebäck; mit Mehl gemischt und geknetet, geben sie ein Brot (Bhisfa), bas sehr nahrhaft und von angenehmen Geschmack ist. Man kann auch Branntwein aus der Dattel bereiten und wird dieser namentlich in Nubien viel getrunken.

(d'Escaprac de Lauture, Ufrikanische Bufte.)

Die Stomata ober Athemungsorgane auf der Oberstäche des Blattes der Victoria regia sind fast freisrund, aus zwei wachsenden Zellen bestehend. Sie sind klein, nur 300 Theil eines Zolles messend und so dicht gestellt, daß ein Quasdratzoll der Epidermis des Blattes 139,843 enthält. Ein mittelgroßes Blatt, 4 Fuß im Durchmesser mit einer Oberstäche von 1850,08 Quasdratzoll (englisch) wird sonach 25,720,937 Athmungsorgane haben.

(G. Lawson: On the structure of Victoria regia.)

Conservirung der Pilze zu naturhistorischen Zwecken. Maurin empsiehlt zur Conservirung selbst der zerbrechlichsten Pilze, dieselben in Collodium oder noch besser in eine Auslösung von Guttapercha in Chlozrosom zu tauchen; schon nach einizgen Augenblicken haben sie die erzsorderliche Consistenz, um versendet werden zu können. Doch ist, zu ihrem Schuße gegen Luft und Fenchtigkeit, manchmal noch ein zweiter und dritter Ueberzug zweckvienlich. Um den Pilz zu studiren, wäscht man ihn in Aether oder Chlorosorm.

hat. Sie schwitzt dann einen Theil Daffelbe Berfahren kann anch bei ihres reichlichen Zuckergehaltes aus, Früchten zc. angewandt werden. welcher den sogenannten Dattelhonig (Dest. bot. Wochenbl.)

* Victoria regia. Mit fehr gutem Erfolg hat herr hanbelegariner S. Gafchte in Cothen in diesem Sommer die Victoria nach ber von ihm in ber Allgem. Gartenztg. angegebenen Methode (No. 4 und No. 27 diefes Jahrg.) in einem Baffin im Freien fultivirt. Samenpflanze wurde am 2. April ins Baffin gebracht und am 18. Juni waren bereits die ersten Anos: pen fichtbar. Die Blätter hatten zur Zeit 5-6 Fuß Durchm. und waren mit 4 Boll hohen Rändern verseben. Die gange Ginrichtung beträgt nur 50 Rthir., eine Ausgabe, welche auf 5 Jahre berechnet, jedes Sahr 10 Rthlr. foften murbe.

Eine ausführlichere Beschreibung die Victoria nach der Gaschte'schen Methode zu ziehen, wird in diesem Herbste unter dem Titel "die neue Kultur-Methode der Victoria regia" im Buchhandel erscheinen.

Die gelbe Zwiebel von d'Anvers ift Amerika eigen und empfiehlt sich durch ihre regelmäßige fast Rugelform, zudem wird sie sehr früh zeitig, in welcher Beziehung sie mit der Zwiebel von Nocena übereinstimmt. Sie hat aber vor dieser den Borzug, daß sie sich länger hält und sich ohne irgend eine Beränderung zu erleiden fortpflanzt; ihr Farbe ist bräunlich gelb und ihr Laub wenig entwickelt.

Diese Zwiebel wie ber Rettig sind bestimmt sich in alle Gärten zu verbreiten, weil sie an Schönheit und Werth alle die alteren Arten übertreffen. (Revue hortic.)

A Belargonien durch Wurzelstücke zu vermehren. Man wählt bazu Wurzeln von ziemlicher Confistenz, benn bie von garterer Ratur murbe eine nach ber andern eingeben, und pflanzt man fie, um Ende Mai ober Anfangs Juni fraftige Exemplare für's Freie zu haben, in ben erften Tagen bes Mai in Töpfe ober in ben Grund eines balbwarmen Beetes. Diefes Ber= fahren ift vortheilhafter als bie Bermehrung durch Stedlinge vor bem Winter, weil es wenig Plat und Mühe verlangt und fraftige Pflanzen liefert. Man fann auch bie neuen Dbier'fchen Gorten, wie bie von Pelargonium inquinans und zonale auf diefe Beife vermehren. Borzüglich eignet sich bas Pelargonium unique purple für diefe vortheilhafte und schnelle Methobe.

(Journ. d'Hortic.)

Der Part ju Mustan. Der Mustauer Vark umfaßt 4284 Mor: gen, wovon 1760 Morgen Pflan= jungen, 860 Morgen Wiefen= und Rasenpläte sind. Gegen 10,000 laufende Ruthen Fahrwege, und gegen 2000 1. R. Fußwege befin= ben fich barin. Geiner generellen Eintheilung nach zerfällt er in brei Theile, nämlich in ben Schlofpart, ben Park des Bades oder den Berg= Part, und in ben außern Part.

(Depold, der Park von Muskau.)

Holeus saccharatus. In Frankreich bat man versucht von den Samenförnern bes Holcus saccharatus noch eine befondere Rugan= wendung zu machen. Die schwarze braunen Sulfen enthalten nämlich einen intensiven Farbestoff, und auf ber Parifer Ausstellung befanden fich bereits Seiben- und Baumwoll- Raiferl. botanifchen Garten wird ftoffe, die damit gefärbt waren. Die jest ein Orchideenhaus von 235 Auf

Garben waren vom fatteften Umaranth bis zum tiefften Biolett durch Beigen nüancirt, und burften, mofern fie haltbar find, febr fchatbar für die Farberei fein.

(Deft. bot. Wochbl.)

Traubenkrankheit. Eine Correspondenz aus Athen vom Juli im Deftr. bot. Bochenblatt melbet: Bis zur Stunde gingen aus allen Distriften des Landes die erfreulichften Nachrichten ein, bag bie Traubenfrantheit im Abnehmen fei und in manchen Diftriften gar nicht bemerkt murde; besonders blieben alle jene Staphiden : Pflanzungen verschont, wo man die Schwefelung, d. i. das Bestauben mit Schwefelpulver, regelmäßig vornahm und allem Bernehmen nach wird Ernte gut ausfallen. 3m Pelopon= nes und in Patras befonders, wo bie meiften ber Staphidenbesiger gu Grunde gingen, herrscht eine große Freude über biefes glückliche Ereig= niß und man nennt nun den Schwes fel, der auf Griechisch Detor heißt. in ber That Getov, was auch Göttlich heißt, und mithin ein gött= liches Heilmittel (Getor gazuaror) gegen die Staphiden-Rrantheit.

Musa paradisiaca. aus ben Safern ber Banane (Musa paradisiaca) ein wohlfeiles Papier zu erzeugen, hat fich in London eine Actiengefellschaft gebildet. Jamaica Britisch = Guyana follen Stande fein, jährlich eine und eine halbe Million Centner biefes Fafer= ftoffes zu liefern.

(Deft. bot. Wochbl)

^{*} Betersburg. 3m hiefigen

welches nach feiner Bollenbung mobil bas größte existirende fein burfte.

Das Lebebour'iche Berbarium wurde dem botanischen Garten übermacht und ift daffelbe wie die übrigen Sammlungen in bas neu erbaute 400 Auf lange Bibliothef-Gebaude translocirt worden.

* Die Königl. Universität zu Greifswald feiert im October b. J. ihr 400jähriges Bestehen und find ber 17., 18. und 19. October angesett, an welchen die Feierlich= feiten ftattfinden werden. Der Bar= tenbau-Berein für Neuvorpom= mern und Rugen wird bie Fest= lichfeiten durch eine größere Ausftellung verherrlichen.

Personal - Notizen.

Hamburg, Ende Juli. herr Dr. Zetterstett junr. aus Upfala hat sich nach furzem Aufenthalt bier= felbst nach ben spanischen Dyrenaen begeben, um biefe in bryologischer Beziehung zu durchforschen.

Berr Drege, der bekannte Reifende, gulett feit meheren Sahren am Cap ber guten Soffnung an= fäßig, ift hierher gurudgefehrt.

Berr &. C. Dietrich hat an die Stelle feines verftorbenen Brubere herrn Dr. A. Dietrich vom

Lange und 35 Fuß Tiefe gebaut, 1. Juli an die Mitredaction ber Allgem. Gartenzeitung übernommen.

> Berr Sannemann ift als bo= tanischer Gartner, an die Stelle bes verftorbenen Berrn Regel, am bot. Garten zu Salle a. G. berufen morben

> Berr Louis Rach ift als erfter Confervator am faiferl. botanischen Garten in Petersburg angestellt worden.

* + Go eben geht uns noch bie betrübende Nachricht zu, daß Berr Rentier Couard Sanel in Berlin nach nur furzem Granfenlager Mitte August baselbst gestorben ift. Die Gartenfunft verliert mit ibm einen ihrer thätigften und eifrigften Beforderer.

Uotizen an Correspondenten.

Beitrage für die "Samburger Bar: tengeitung" werden auf Berlangen anständig honorirt und muffen entweder bem Berleger (Brn. R. Rittler) ober ber Redaction eingefandt werden. jenigen ber geehrten Mitarbeiter, welche Extraabbrude ihrer Auffage zu baben wünschen, werden gebeten ihren Bunfch bei Ginfendung bes Manuscripts uns anzuzeigen, ba er fpater nicht berücksichtigt werden fann.

Berr Baltet zu Tropes. Die Abonnements : Bedingungen follen Ihnen gu-

gefandt merben. -

Eingelaufene neue Bucher und Beitschriften: Bulletin (23 & 24.) de la Société d'Hortic. de L'Aube 1856. und 2. Semestres. — Flore des Serres, V. Livr. Mai. — Journal hort. des trav. de l'Acad. d'Hortic. de Gand. 6 Livr. — Regel Gartenfl. Juli-Deft. — Zeitfchr. des landwirthfch. Ber. f. Rheinpreußen Ro. 7. -

Die Effigpflange.

Penicillium glaucum Lk.

Unter biesem Titel begegne ich gern bem Gesuch unseres geehrten Herrn Redacteurs, ber mich bat, meine Bevbachtungen und Behandlungs- weise bieses äußerst interessanten Fungus mitzutheilen, nachdem ich vorweg einige Abschnitte über das Wenige, was mir in Bezug auf die Natur und die Eigenschaften dieses Fungus in englischen Zeitschriften zu Gesichte gekommen, niedergeschrieben, und darauf die Bevbachtungen hinzusüge, wie ich sie in dem Hause einer mir befreundeten Dame, die seit langen Jahren nie andern als felbst "gebrauten" Essig im Haus- halt gebraucht, habe anstellen können.

Diese Essignstanze nun, Die gewiß in ihrem Titel manchem Leser, ber von ihren prodigiösen Eigenschaften noch nicht gehört, ein Interesse erwecken wird, ist die Brut eines Jungus, der unter der Benennung Penicillium glaucum Lk. bekannt ist. Sie hat die Eigenschaft, Essigu erzeugen, der sich für alle möglichen Berwendungen qualificirt, und nach meinem Geschmack einen Neichthum von Weinsaure besitzt, durch die der bei Krämern oder Materialisten gekaufte gewöhnliche Essig bei

weitem übertroffen wird.

Es ift nicht genau ermittelt, weß Ursprungs die Essignstanze sei. — Einige behaupten, sie sei von Süd-Amerika oder anderen fernen Welten eingeführt, Andere schreiben derselben einen heimathlosen Ursprung zu. — Der Jahrgang 52 des Gard. Mag. of Botany enthält einen interessanten Artikel über dieses Penicillium, und diesem habe ich fol-

gendes entlehnt:

Bei Gelegenheit der Sigung der botanischen Gesellschaft zu Edinburgh wurden dem Prosesson Balfour folgende interessante Beobachtungen vorgelegt und es wurde in Ersahrung gebracht, daß diese Pflanze eine gewisse Gährung verursache, wenn sie in eine Mischung von Syrup, Zucker und Wasser gethan wird, und ist das Product dieser Fermentation der besagte Essig. Es unterliegt keinem Zweisel, daß dieser Fungus eine in anomalischem Zustande besindliche Materie ist, wovon die Eigenthümlichkeit der Gestalt und Consistenz derselben Zeugniß giebt, und scheint die Flüssissisch, auf welchem das Penicillium wächst und vegetirt, diese Anomalie zu bewirken.

Dr. Lindley sagt in der Chronicle, die Pflanze selbst sei das Mykoderm einer Fungus-Urt, genannt Penicillium glaucum Lk. Ansstatt wie gewöhnlich die zellenkörmigen Sporiserous Stengel zu erzgeugen, dehnt sich das Mycelium zu einem außerordentlichen Umsfange aus, indem die Zellenkasern sich auf wunderdare Beise in einander verketten, eine flach ausgebreitete Zellenmasse bilden mit ab und an abgerundeten Verkörperungen, wie spores in der besindlichen

Substanz. Das Zellengewebe läßt sich vermittelst bes Microscops beutlich wahrnehmen. Nach einem gewissen Zeitabschnitt theilt sich die Pflanze in horizontaler Ausbreitung in zwei Laminae. Läßt man sie für eine Länge ber Zeit ungestört fortwachsen, so bilden sich zahlreiche Laminae eine über ber andern, nach unten natürlich.

Die anomalischen Formen, in tie sich unter gewissen Verhältnissen die Fungi gefallen, sind sehr interessant, und die förmlichen Transsormationen, die vorkommen, sind wunderbar. Diese Umwandlungen sind der Art, daß Formen, bisher als ganz separate Genera betrachtet, jest als bloke Abweichungen ein und derselben Species angeschen werden.

Mus folgenden Experimenten erfieht man, daß Fungi ber verschie= benften Urten Dieselbe Käbigfeit besigen, Diese flache, weiche, gallertartige und mehr ober minder lebergleiche Ausbehnung zu bilben. Gin Fungus, ber fich auf einem Apfel gebildet hatte, wurde am 5. Mai 1851 in Sprupmaffe gelegt und nach Berlauf von zwei Monaten hatte fich eine flache ausgebreitete Zellenmaffe gebilbet, mahrend ber Gyrup burch Diefelbe Fermentation wie beim Penicillium) in Effig verwandelt worden war. - Etwas von bem ursprünglichen Schimmel mar auf ber Dberfläche in ber Driginalform fichtbar. Ein auf einer Birne befindlicher Schimmel wurde abnlichem Proces unterworfen, und abnliche Resultate erzielt. Desgleichen mit Pilzen auf Brot, Thee und anderen vegetabilifden Substangen. Die Wirfung biefes Schimmels bestand meistens in bem Entfiehen von Gabrung, Die in Production von Effig auslief. - Ein anderes Experiment wurde am 8. November 1850 gemacht, wo eine Quantität Buder, Syrup und Baffer in eine Schale gethan murbe, ohne Singufügung einer Pflange, und bis jum 5. Marg blieb bas Mirtum unangerührt. Bei Untersuchung fand es fich, daß etwas wie die Effigpflanze im Bachsen begriffen war, und etwas Effig fich bilbete. -Die Pflanze murde abgenommen, auf frische Budermischung gethan und wiederum erzeugte fich Effig. Experimente haben gelehrt, bag wenn raffinirter Buder allein angewendet wird, die Pflanze lange fo fonell nicht den Effig hervorbringt, und unter folden Umftanden die Bermand= lung vier bis feche Monate bauert. Es ift anzunehmen, bag in bem groben Puderzucker und im Sprup ein gewiffes Etwas ift, bas biefe Umwandlung ins Säuerliche beschleunigt.

Dr. Greville, von den Engländern als bedeutende Autorität in solchen Sachen angesehen, hat sich der Ansicht ausgesprochen, daß die Essigpstanze ein in abnormem Zustande besindlicher Fungus sein muß.
— Es ist bekannt, daß viele Fungi unter eigenthümlichen Berhältnissen höchst merkwürdige Formen bilden; z. B. das sogenannte Genus Myconema von Fries, wie auch das Genus Ozonium. Selbst einige der

Agarici zeigen anomalifche Formen in gewiffen Fällen.

So weit bas Magazin of Botany.

Ich wende mich nun zu dem eigentlichen Berfahren, wie ich es unter der Belehrung befagter Dame habe lernen und bevbachten können,

und bie Sache ift leicht erflart.

Man wählt sich erst ein möglichst breites Gefäß, (breit darum, um dem in horizontaler Richtung sich ausbildenden Fungus alle hülfe anzgedeihen zu lassen). Die Tiefe der Rumme, die ich habe anwenden sehen, bestand aus 4 Zoll und die Breite aus $9\frac{1}{2}$ Joll. —

Wie ich ben Maafftab in die Flüssigkeit tauchte, nach sechswöchentlichem Stand, war jedoch nur 2 Zoll Liefe vorhanden, da der Fungus sich von dem Süß-Wasser ernährt und nach sechs Wochen immer ein beträchtlicher Unterschied in dem Wasserstand sichtbar, verglichen mit der

anfänglich eingegoffenen Fluffigkeit.

Also wer eine Schale von zwei bis brei Zoll tief und neun Zoll breit hat, thue 1/4 Pfund Syrup und 4 Loth vom gröbsten dunkelbranznen Puderzucker hinein, je gröber und brauner desto besser, und gieße 21/2 englische pints kochendes Wasser darauf. Um die Beschreibung und das nothwendige Verhältniß deutlich mitzutheilen, maß ich ein Bierglas, das bis an den Nand voll eine halbe pint Wasser hielt. Dieses Vierzglas war genau gemessen 4 Zoll tief und 31/2 Zoll weit. — Wer dem nach sich ein solches Glas zu verschaffen sucht, wird wissen, daß fünf solcher Gläser das englische Maaß genau treffen.

Ift bieß heiße Zuckerwasser bis zur Milchwärme abgefühlt, so legt man die dicke Pfannkuchenmasse (denn damit hat es die meiste Achnliche keit) oben darauf, bindet steises Papier über das Gefäß und stellt es in einen Wandschrank oder sonst wie in nicht zu kühler Temperatur hin. $12-14^{\circ}$ R. ist eine richtige Temperatur. Einige durchlöchern das Papier, um Luft durchzulassen. Meiner Meinung nach ist dies nicht nöthig, denn je weniger Luftbewegung und je geschlossener der Raum, um so naturgetreuer meiner Ausschlaft nach für die Entwickelung des

Fungus.

Sechs Bochen sind unbedingt nothwendig zur Perfection des Gährungsprocesses Nach Verlauf dieser 42 Tage nimmt man die gallertartige Masse ab, die in ihrer Dicke und Zähigkeit so leicht sich ablöst,
wie wenn man einen Gummiball herausnähme, und gießt den mittlerreile gewordenen Essig, der eine schöne braune Farbe hat, in ein irdenes Gefäß und kocht ihn nicht länger als eine Viertelstunde. — Wenn
abgefühlt, wird er in Flaschen gegossen, gekorkt, versiegelt und voild
vinaigre. Er hält sich in diesem Zustande nicht allein sehr lange, son-

bern nimmt mit den Jahren an Kraft und Gute gu. -

Binnen sechs Wochen hat sich nun eine junge Pflanze gebildet, unterwärts natürlich; solche erkennt man leicht an der geräumigen Pore, durch die sie von selbst anzeigt, wo sie von der Mutterbrut getrennt werden will, dadurch, daß man sie abzieht. Wem es auf schnelle Vermehrung vieler Penicillium ankonunt, so kann man nach dem jedesmaligen Verlauf von 6 Wochen die junge gallertartige Scheibe ablösen, und diese auf besagte Duantität Zucker und Wasser auflegen. Auch sindet man häusig zwei junge Pflanzen im Lauf des Zeitraums. Allein es schwächt die Mutterpslanze zu sehr, und die mir befreundete Dame sagte, es gabe keine bessere Methode, als jedes ein um das andere Mal, also nach zwölf Wochen, die junge Vrut von der Glucke zu trennen, um die eignen Eier zu brüten.

Diese gallertartigen Substanzen (die sich nicht besser vergleichen lassen in Form, Farbe und Dicke als mit ziemlich dicken Pfannsuchen, die bedeutend an der Bleichsucht leiden) besitzen eine bedeutende Lebenszähigseit, und wer alle zwölf Wochen die junge Brut von der alten Scheibe abzieht, kann diese letztere jahrelang benutzen, ohne daß sie ihrer productiven Kraft ermattet. Noch empfehlen möchte ich, daß man

28 *

genau darauf sehe, die Seite der Scheibe, die der Oberstäche zunächt lag, also nicht von dem Sußwasser berührt, bei neuen Essigbereitungen die Oberstäche bleiben zu lassen. Ein schwärzlicher Punkt am Rande von der Größe einer Erbse zeigt jedesmal den Ursprung einer neuen jungen Pflanze an. Die gallertartigen Scheiben dürsen nicht trocken liegen bleiben, wenn der Essig zum Rochen abgegossen wird, sondern muffen mit etwas Essig feucht erhalten bleiben, bis sie von neuem auf füße Flüssigfeit gelegt werden.

Dies ist etwa das Nöthige, was man bei bieser intereffanten Handlung zu beobachten hat, und hausfrauen nach dem alten régime, bie durch Sparsamkeit dem Erwählten die reichste Mitgift brachten, konnen, wenn einmal im Besit einer solchen Pflanze, für's ganze Leben

ben Effigbrauern bas Rechnungenschreiben ersparen

Es geschähe nun gewiß im Juteresse bes Allgemeinen wie sämmtlichen Lesern bieser Schrift ein Dienst, wenn einer oder der andere der gechrten Leser bekannt machte, ob das Penicillium in seinem Besite sei und ob vielleicht noch gründlichere Beobachtungen angestellt worden sind, die mehr noch zur Aufklärung über diesen Fungus beitrügen. Es würde sich denn herausstellen, wer dieselbe besäse, und manche würden, abgesehen vom Ruten, schon des Interesses halber, gern Experimente anstellen, wenn sie in den Besit dieses Fungus gelangen könnten.

Ist das Penicillium in Deutschland nicht vorhanden, was mir nicht bekannt sein kann, so erkläre ich mich gern bereit, wenn mir die Kosten der Verpackung ersett werden, — gegen Vorausbezahlung solcher 2—3 Pflanzen an die Nedaction zu senden, und wäre es dann munschenswerth, wenn geehrte Herren sich an Herrn Inspector Otto brieflich wenden wollten, der dann sich mit mir über diese Sache in nähere Vers

bingung fegen murbe.

Nur baburch, daß sich Biele an Besprechungen und Meinungsaustauschungen über einen einmal in Anregung gebrachten Gegenstand, sei es welcher er wolle, betheiligen, kann eine öffentliche Schrift das Interesse und den Nußen bringen, den sich wohl jedes Blatt bei der Begründung zur Aufgabe gemacht, und um so nüglicher für die Leserwelt, je größer der Kreis der Correspondenten. T. v. S.

Wir stimmen nicht nur vollkommen der hier so eben ausgesprochenen Ansicht unsers geehrten Correspondenten bei, sondern es war von jeher unser Wunsch und haben zu öfterem die Bitte ergehen lassen, daß sich die verehrlichen Leser der Gartenzeitung recht zahlreich und oft an den einen oder andern in derselben in Anregung gebrachten Gegenstand betheiligen möchten, indem sie ihre etwaigen abweichenden Ansichten und Meinungen über die besprochenen oder abgehandelten Gegenstände mittheilten, denn nur durch einen gegenseitigen Austausch der Ansichten gewinnt eine Zeitung nicht nur an Interesse, sondern sie wird auch belehrender und mehr Nugen bringend.

Die Kulturgewächse der deutschen Colonie Blumenan

in der Provinz St. Catharina im füdlichen Brasilien.

Mitgetheilt von G. Wallis.

Blumenau, ben 12. Juni 1856.

Die Provinz St. Catharina im füblichen Brafilien vereinigt bie zum Gedeihen fast aller tropischen Kulturgewächse erforderlichen klimatischen Bedingungen in vollem Maße, wie sie andrerseits auch einen setten nahrhaften Boden aufzuweisen hat. Diese Borzüge nicht allein, sondern auch das der menschlichen Natur so zusagende, anerkannt heilssame Klima berechtigen diese Provinz vollsommen zur Stätte deutscher

Unfiedelungen.

MIs ein in diefer Beziehung befonders glückliches Unternehmen barf ich bie genannte vom herrn Dr. Blumenan gegrundete und nach ibm benannte Colonie bervorheben. Diefe Colonie liegt auf bem 27 0 G. B. an ben Ufern bes großen Stajabyfluffes, etwa gehn Meilen geraber Richtung landeinwärts von ber Meerestufte an gerechnet. Berr Dr. Blumenau befolgte bei Unlegung feiner Colonie ein febr richtiges Princip, indem er erft barauf bedacht war, folde leberfiedler gu bernicsichtigen, welche sich ausschließlich mit Landbau beschäftigen murben. Diesen wies er Parzellen von 50-100 Morgen an; hernach, wenn bie Production über ben eigenen Bedarf gestiegen sein follte, beabsichtigte er bie Grundung einer Stadt zu betreiben, zu welchem 3wecke schon ein vaffenbes, an Naturichonheiten reiches Thal (bas bes Garciafluffes und ein Theil des daran ftogenden Belhathales) refervirt murbe. Seit vier Jahren haben nun ichon Colonisten ben Boben bear= beitet, mehere größere landwirthschaftliche Unftalten find gegrundet, fo daß man fagen kann die Colonie gebeiht in erfreulichem Maage. In ber Boraussetung nun, daß ber freundliche Lefer einigen Antheil an feine, jenfeits bes Dreans weilenden Landesbrüder nimmt und fich ins besondere für die Erzeugniffe intereffirt, die ihnen der füdliche himmel liefert, will ich versuchen hierüber einige Data mitzutheilen. Bevor ich aber zur Aufzählung ber einzelnen Rulturgemachfe übergebe, fcheint es mir zweddienlich einige Borte über bas hiefige Rlima und bie Urbarmachung bes Bobens voranguschicken.

Der geographischen Lage nach zu urtheilen — wenige Breitengrade außerhalb des südlichen Wendekreises — müßte sich für die Provinz St. Catharina ein entschieden wärmeres Klima herausstellen, als es der Fall ist: wäre sie nicht von der einen Seite, der westlichen, durch mehere Gebirgsreihen und von der anderen, der östlichen, durch das nahe Meer begrenzt, zwei Agentien, deren mildernde Einslüsse auf das Klima unverkenndar sind. In der That ist das Klima ein mildes, angenehmes und wenig schneller Temperaturwechsel unterworsenes zu nennen. Nach dem einstimmigen Urtheil aller Reisenden, welche Brasilien zu wissenschaftlichen Zwecken besuchen (wie Sellow, v. Langsborff, Prinz Wied Neuwied) ist das Klima der Provinz St Catharina und beson-

vers der nahegelegenen Inseln gleichen Namens eins der angenehmsten und heilfamsten der Erde. — Es bedarf wohl keiner Erwähnung, daß die Jahreszeiten hier denen in Europa entgegengesetzt find, so daß die Sommermonate in die Monate von October bis Ende März fallen.

Die Temperatur während bes Sommers hält sich vom Morgen bis Abend durchschnittlich zwischen 16 und 22 ° R.; steigt aber an den wärmeren Tagen bis auf 28 selbst bis auf 30 °, zu welcher Zeit sich

bann auch fruchtbare Bewitter einftellen.

Das Maximum neunmonatlich angestellter Beobachtungen — vom October bis Ende Juni — ergab + 26° R. am 20. und 30. Dezember 1854 und am 6. und 21. Januar 1855. In den sogenannten Wintermonaten zwischen + 10 und 16° R, nur sehr selten zeigt das Thermometer während der Tageszeit weniger an. Als Minimum erhielt ich + 7° R. Nachts den 24. Juni, was wir hier eine sehr kalte Nacht nannten. Um die Leser von den geringen Temperaturschwankungen zu überzeugen, mögen hier die Beobachtungen zweier verschiedener Monate, Januar und Juni, solgen. Sämmtliche Grade + nach R., der Buchzstabe G. bedeutet Gewitter.

Monat Januar.				Juni.		
Datum.	6 Uhr	Maximum	8 Uhr	8 Uhr	Maximum	8 Uhr
Zutum.	Morgens.	Mittags.	Abends.	Morgens.	Mittags.	Abends.
1.	200	211/20.	190	15 °	180	141/20
2.	18 .	21	19 .	$14^{1}/_{2}$	18	15
2. 3.	17	20	19	15	19	15
4.	181/2	22	19	13	$16^{1/2}$	15
5.	19	23	21	15	16	$15^{1}/_{2}$
6:	21	26	20 ③.	141/2	16 -	14
7.	19	22	21	11	121/2	13
8.	19.	23	19	12	12	$11^{1/_{2}}$
9.	19	22	20	11		
10	19	22	21	11	12	11
11.	19	23	.181/2	-		
12.	17	22	20			
13.	17	23	21	8	12	.10
11. 12. 13. 14.	17	23	21	10	13 :	131/2
15.	19	21	20	131/2	$\frac{14^{1}/_{2}}{17}$	14
16.	20	201/2	20	131/2	17	14
17.	19	22	.20	10	161/2	12
18.	20	23	$20^{1/2}$	12	161/2	14
19.	20	221/2	21	$13^{1/2}$	$16^{1/2}$	141/2
20.	20	23	21	131/2	16	141/2
21.	20	26	21 (3).		17	16
22.	20	24	20 ③.	141/2	19	17
23.	19	24	22	$14^{1/_{2}}$	20	15
24.	191/2	221/2	22	14	21	16
25	18	24	22	8	15	12
26.	19	24	21	9	16	14
27.	191/2	22	20	11	16	14
28.	181/2	24	181/2 3		16	15
29.	18	24	22	13	16	14
30.	20	25	22	141/2	16	14
31	19	25	21		_	-

Den Regen im Allgemeinen, wie in . Ien Tropenländern in eine gewisse Zeitperiode zu bringen, muffen wir für unsere Proving in den

Sommer versegen, mit Ausnahme der Monate November und December, welche ganz frei von Regen zu sein pflegen. Doch giebt es auch Ausnahmen, wo öfters Negen im Winter fällt und namentlich nach wärmeren Tagen. Die jährliche summarische Regenmenge kann eine reichliche genannt werden Dürre ist in dem gesegneten Brasilien eine Seltenbeit, da dem Boden fast durchgängig eine beständige Feuchtigkeitsaussströmung in ziemlichem Manke eigenthümlich ist, und dann durch den sede Nacht ohne Ausnahme erfolgenden feuchten Niederschlag der Luft die

gesammte Begetation aufs Rene erfrischt wird Liegt nicht in folden gunftigen meteorologischen Berhaltniffen, verbunden mit bem fruchtbarften Boben fichere Barantie eines glücklichen Gebeihens tropischer Gemächse? Aber nicht bie Mehrzahl ber tropischen Rugpflangen allein, fondern auch viele europäische Gemufe-Arten bilben bes Unfiedlers Kulturgegenstände. Finden die letten nicht fo emfige Pfleger, wie die Nachfrage nach ihnen wohl erheischen durfte, fo ift ber Grund feinesweges in bem von vielen noch bezweifeltem Belingen folder Rulturen gu fuchen; nein, Gelb! Gelb! ift hier bas Lofungswort, bas ben Jungern ber verschiedenen Simmelsftriche bas Urtheil fpricht. Der Colonist legt fich hauptfächlich auf benjenigen Zweig, ber feinen Reigungen und Leiftungen am angenehmften ift, wie auch feiner Deis nung nach ben größtmöglichsten Bewinn abwirft, und er thut wohl baran! wenn er nicht zu anderen Zwecken nach Amerika auswanderte, als fich eine rubige und fichere Erifteng zu verschaffen. Gin Morgen Land, nach hiefiger landesthumlicher Urt beftellt, liefert einen Gewinn von 100-200 Rihlr. und noch barüber binnen Jahresfrift, wogegen ein Landwirth in Deutschland meines Wiffens nach einen Ertrag von 30-40 Riblr. ichon boch ichagen barf.

Da im heißen Klima ber Begetationsepelus rascher verläuft, kein kalter Winter das Wachsthum abschneidet und der Colonist auf möglichste Ausnugung des Bodens sieht, so ist es wohl einleuchtend, daß bei zweckmäßiger Behandlung jährlich drei Ernten, sichrer aber füns Ernten in zwei Jahren gewonnen werden können. Eine schwierige und wohl schwerlich jemals ganz zu lösende Aufgabe ist die Zucht der Samen von deutschen Gemüse-Arten, ja diese Schwierigkeit dehnt sich selbst auf die vollkommen naturalisirten Gewächse aus. Die Bermehrung geschieht deshalb auch mit wenigen Ausnahmen durch Stecklinge, welche Bermehrungsmethode z. B. vom Kohl eigenthümlich klingt und doch ist dem so. Suie Sämereien muß man von Europa oder Nordamerika beziehen.

Betrachten wir nun den Boden, wie ihn der Colonist aus den händen der Natur empfängt. Mit Art und Feuer wird der Wald vernichtet. Ein haarstränbender Act, wenn man die schönen Bäume und Gesträuche in Nauch und Flammen aufgeben sieht! Am vortheilhaftesten beginnt man mit der Urbarmachung des Bodens in den Monaten Sep-

^{*)} Beispielsweise will ich hier nur die brasilianische schwarze Staubenbohne neunen, deren Ertrag von 1 Morgen auf 8–10 Sac angeschlagen werden darf. Da der Sack gegenwärtig (April 1856) auf 7 Athlir. steht, was sehr billig ist, so macht dies schon eine Summe von 56–70 Athlir. Run hat der Colonist noch Zeit auf den Stoppeln eine zweite, und trifft er es gut, noch eine dritte Ernte in demsselben Jahre zu erzielen.

tember und November, bamit bas gefällte Solg in ben barauf folgenben marmeren Monaten leicht trodine und gehörig brenne. Die erfte Arbeit ift mit ber Foiça (ein großes hatenformiges Meffer, welches fich an einem 3-4 fuß langen Stiele befindet) alle Schlingpflanzen und Straucher niederzuhauen, wodurch bem Brande von unten mehr Nahruna gegeben wird, wie auch bie Leute beim Källen ber Baume mehr Spielraum erhalten. Den Fall ber Baume fucht man bann fo zu birigiren, daß diese locker und wo möglich freuzweise über einander zu liegen fommen. Im December und Januar Schreitet man gum Brennen und nach tiefem ichlieflich zum Abraumen ber fleineren Bruchftucke, indem man biefe auf Saufen bringt und bann auch verbrennt. Mit bem Begraumen ber Baumftubben und größeren Stamme qualt man fich nicht, man läßt sie unberührt liegen, bis sie allmählig von selbst vermodern und dem Lande einen nachhaltigen Dünger liefern. Dies ift die ganze Overation ein wildes Stud Land fulturfahig zu machen. Rein Pflug, feine Egge wird angewendet, nur eine Sacte um die locher gur Auf-nahme der Saat oder der Pflanzen in dem Boden zu machen, bildet des Landbauers wichtigstes Instrument.

Wollen wir nun ber Reihe nach mit ben Kulturpflanzen beginnen, so verbiente die Mandiocca, das Zuckerrohr und der Kaffee unstreitig oben an zu stehen. Einige wenige Pflanzen, welche bisher noch nicht in Blumenau, sondern in benachbarten beutschen Colonien, wie in Donna Francisca kultivirt wurden, sind mit eingeschaltet, da sie über kurz oder lang auch hierher verpflanzt werden.

Mandiocca, Jatropha Manihot L. (Manihot utilissima Pohl.). Ein Giftträger aus ber Familie ber Euphorbiaceen. Im Allgemeinen unter bem Namen Caffava beffer bekannt. Der höchft giftigen Gisgenschaften ungeachtet, ift diese Pflanze zum wichtigsten, unentbehrlichsten Gewächse Brafiliens geworden, benn die Knollen (benen ber Georgine nicht unähnlich) liefern das hiesige Landesmehl, farin (eigentlich farinha)

genannt.

Die Knollen treiben mehere ungleich hohe, frautige Stengel, die nur an den Endspigen mit Blättern besetzt sind. Bergabhänge und trocken gelegene Ebenen, besonders sandiger Boden sagen der Pflanze am besten zu. Die Vermehrung geschieht durch 3—4 Augen haltende Stecklinge vom August bis Mitte October, auch wohl von Mitte October bis December, aber weniger in den Monaten Januar bis April.*) Die Ernte beginnt nach einem Jahre, größer aber ist der Ertrag, wenn man die Pflanze bis ins dritte Jahr fortwachsen läßt. Um das Mehl zu erhalten, werden die Knollen gewaschen, geschabt und auf einer Maschine zerrieben. Die so erhaltene breisge Masse wird in Körben unter dem

^{*)} Hier habe ich Gelegenheit auf bie Zähigkeit und auf bie besondere Wachsthumskraft in den Trepen hinzudeuten. Will der Brasilianer Stecklinge machen, so seit er sich ganz gemüthlich auf den Erdboden und hackt mit einem großen Waldmesser die Stengel ganz fadrikmäßig in Stücke. Ob er dabei unter, über oder durch ein Auge trifft, ist ihm gleich, denn es wächst alles gleich gut. Die länge von ca. ½ Buß (3—4 Augen) muß entscheben.

Drucke einer großen Presse von ihrem Giftgehalte befreit und nun wird der Rückstand in großen Pfannen über nicht zu starkem Feuer allmählich getrocknet, wobei man mit kleinen Schaufeln beständig rührt. Das Mehl ist nicht fein, sondern grob wie Sägespreu und wird gebacken oder getrocknet wie in meherlei Zubereitung genossen. Die Schweine können die giftigen Knollen ohne Nachtheil fressen, ja man füttert sie selbst damit.

Zuckerrohr, Saccharum officinarum L., hier Cana genannt. Nicht weniger als die Mandiocca, oft in ungeheurer Ausbehnung angebaut. An fanft ansteigenden Hügeln gebeiht es weniger üppig und liezfert geringeres Duantum aber desto zuckerreicheren Saft. Die Pflanzzeit ist von Ende Januar bis März, eine andere ist vom August die Ansang September. Bom Juli des folgenden Jahres dis Weihnachten hindurch vollführt man die Ernte. Ist das Zuckerrohr abgeerntet, so tragen die in der Erde zurückgebliebenen Wurzelstöcke aufs Neue bei guter Bezhandlung einige Jahre hindurch. Eine Zuckerplantage zur Zeit der Blüthe bietet einen herrlichen Anblick.

Naffee, Cossea arabica I.., Casé liefert einen sehr bedeutenden Aussuhrartikel. Man pflanzt ihn durch Samenpflanzen, die sich in Menge durch ausgefallene Bohnen erzeugen, fort, und zwar in den Mosnaten August, September die November. Sonnige, gegen scharfe Winde geschützte Hügel und trocken gelegene Ebenen sind Hauptbedingungen einer guten Kasseplantage. Durch vielfaches Auskneipen der Zweigspisen zwingt man den Kassedaum zur Strauchsorm. Schon nach 2—3 Jahren erscheinen die Früchte, die dann von Jahr zu Jahr an Duanstität zunehmen. Die Zeit der Arbeit fällt in die Wintermonate.

Ein fräftiger Baum mag wohl 32 Pfund tragen, Durchschnittsertrag mag 3 Pfund sein. Eine Kaffeeplantage bietet einen prächtigen Anblick dar, die herrlichen dunkelgrünen, glänzenden Blätter und die duftenden weißen Blüthen, zugleich untermischt mit rothen und grünen

Beeren, find eine mahre Augenweide

Mais, Zea Mais L., Milho, neben ber Mandiocca ein wichtiges, Mehl gebendes Produkt, gedeiht am besten im lockeren fräftigen Boden in der Ebene, aber auch auf Bergen. Pflanzzeit von Ende Juli an bis October, auch schon vom Ende Mai an. Neist nach 4—6 Monaten. Die Früchte wurden bisher eigentlich nur zur Fütterung des Viehes angewendet, jest jedoch, da Mühlen vorhanden, werden die Körner zu Mehl aemahlen und aus diesem ein gutes Brod bereitet.

Cará, Dioscorea sativa L. auch D. alata L. und D. bulbifera L. Die Knolle dieser Pflanze liefert ein wohlschmeckendes nahrhaftes Gemüse. Sie verlangt lockeren, sandigen Boden und wird am besten im August bis October gepflanzt. Die Reise fällt in die Wintermonate April bis August. In Donna Francisca lernte ich folgende Arten kennen: Cara pretinho, C. mimosa, C. de herva, C. menos, C. arroz, C. despincho, C. Caramboi, welche nebst den vielen in anderen Ländern angebauten Arten oder Sorten, botanisch zu bestimmen, eine schwierige Aufgabe sein würde. Einige Arten tragen Knollen von 80—100 Pfund Schwere. Die meisten zeichnen sich durch schönes Blattwerf aus.

Batate, Convolvulus Batatas L. In Bezug auf Anwendung, Boden, Behandlung und Ernte läßt sich über biese Pflanze baffelbe

fagen, wie bei ber vorigen. In Donna Francisca kultivirt man eine Art mit weißgelblichen, innen gelben Knollen, eine andere mit rothen, innen weißen, eine dritte mit weißen, eine vierte mit weißen, innen blauen und eine fünfte Art unter dem Ramen Bat. de Rio grande mit

mäßig großen Anollen.

Appim, Manihot Aipi Pohl., der oben erwähnten Mandiocca als Anverwandte im Ansehen täuschend ähnlich. Die Knollen enthalten keinen Milchsaft, sind daher auch nicht schädlich. Sie geben gekocht ein vortreffliches (der Kartoffel im Geschmack ähnliches) Gemüse. Standort und Pflanzart wie bei Jatropha Manihot. Genießbar vom Februar bis August.

Reis, Oryza sativa L. Arroz. Anwendung und Nuten bekannt. Feuchte Niederungen, die selbst dem Wasser zuweilen ausgesetzt sein konnen. Wird vom September bis November gesäet. Erntez. t Januar

bis Mai.

Banane. Diese unvergleichliche, so viel gepriesene Frucht kann in ber That nicht überschätzt werden. Sie ist ein Geschenk des himmels zu nennen. Man ist sie in vielerlei Gestalten als roh, gebraten, gestocht, gedörrt u. s. w. Ihres vielseitigen Rupens wegen findet man sie auf seder Pflanzung, mag diese noch so ärmlich sein, und aus ihrer Anwessenheit kann man daher stets auf die Rähe menschlicher Wohnungen schließen. Folgende Arten werden besonders kultivirt:

Musa Cavendishi Paxt. (Banana anaa), Zwergbanane.

M. paradisiaca L. (B. da terra), von der man die gewöhnliche B. de Maranhão und B. de Bahia unterscheidet. Lettere ift von vor-

züglicherem und wenn gebraten, mit goldgelbem Fleifch.

M. sapientum L., Banane im eigentlichen Sinne (Banana de São. Thomé) Hiervon wieder 1. eine Art mit grüner Schale und röthlich gelbem Fleische; eine andere mit blaßgrüner, mehr gelblicher Schale und weißgelblichem Fleische; 2. B. roxa, braunrothe Frucht, gelbes Fleisch, die süßeste aller Arten. Untervarietät: rothe Pfundbanane, deren Rispen oft 150 Pfund und einzelne Früchte meist I Pfund wiegen. 3. B. macãa (Apfelbanane) hat zwei Barietäten, die sich durch die etwas glatte bei der einen und durch die sammetartige Schale bei der anderen Barietät von einander unterscheiden. Die letztere Barietät ist die aromatischste und besonders zum roh essen zu empsehen.

Die Bananen lieben im Allgemeinen einen fetten, tiefen Boben in ber Ebene, vorzüglich fetten Schlamm und Flußufer. Sie pflanzen sich bas ganze Jahr hindurch fort und tragen stets Blüthen und Früchte.

Standenbohnen in einigen Spielarten, besonders eine kleine volltragende schwarze (Phaseolus derasus Schrank.), eine gelbe und eine weiße. Die genannte schwarze Bohne scheint ganz für Brasilien geschassen zu sein, denn sie trägt außerordentlich reich und erfordert wenig Mühe sie anzuziehen. Zweis die dreihundertfältiges Korn ist nicht selten. Die beste Pflanzzeit ist vom Januar die April und vom Juli die November. Drei Monate nach der Aussaat kann man ernten. Die von den Eolonisten aus Deutschland mitgebrachten Bohnenarten geben in der Kultur ganz verschiedene Resultate, die einen gedeihen sehr gut, die anderen hingegen gar nicht. Bon den Stangenbohnen bewährte sich die Schwertbohne am besten. Keine von den in Deutschland fultwirten

Staudenbohnen wird im Stande fein die hiefige fleine fcmarge Bohne

zu verdrängen. *)

Inhama (fpr. Enjahme) Arum Colocasia L., deren Knollen als Schweinesutter sehr geschäht, hier zu Lande unersetzlich sind. Es giebt meines Wissens drei Spiclarten, 1. mit weißer; 2. mit rosafarbiger und 3. mit schwachvioletter Knolle. Lettere hat auch am Stengel und Blatt einen violetten Anslug. Der Brasilianer neunt sie Inhama preta (schwarze). Man pflanzt die Inhama im October auf ein lockeres, nahrhaftes Erdereich, besonders an Flußusern, die außerdem noch mit Bananen und Riein bepflanzt werden. Haupterntezeit im Winter.

Die im füblichen Brafilien fo ausgebreitete Familie ber Arvideen

liefert bem Landbebauer auch noch die beliebte

Tayova (Taya) Colocasia esculenta Schott., ber vorigen im Ansehen ziemlich gleich. Die Burzeln biefer Art, wie auch die ber

Mangarita, Caladium sagitaefolium Vent. geben ein nahrhaftes, wohlschmedendes Gemüse. Die Mangarita bleibt bedeutend niedriger im Buchse und zeichnet sich durch ein hübsches pfeilförmiges Blatt aus. Die Knollen sind zahlreich, von denen die größeren älteren gelblich und ein wenig bitter sind, während die jungen weiß und zart sind. Kultur und Nuten wie dei der Inhama. Auch eine violette Art, Caladium violaceum Desk. wird als Rutppsanze angebaut, während man C. dicolor nur als Zierpslanze sieht.

(Schluß folgt.)

Das Pelargonium tricolor Curt.

gehört bekanntlich zu benjenigen Gewächshauspflanzen, welche uns das ganze Jahr hindurch und besonders im Winter mit ihren Blüthen erfreuen und deshalb auch eine besondere Beachtung verdienen. Obgleich schon seit länger denn 60 Jahren eingeführt und in den Gärten kultivirt, gehört dieses Pelargonium immer noch zu den Seltenheiten, wohl in Folge seiner Empfindlichkeit und seines leichten Absterdens, wie auch, weil es sich schwer vermehren läßt. Weniger empfindlich und gleich schön ist das dieser Art nahestehende Pelarg. coronopisolium Jacq., welche beide Arten auch sehr häusig mit einander verwechselt werden. Das Pel. trieolor wird kaum 1 Fuß hoch, verästelt sich start und

Das Pel. tricolor wird kaum I Fuß hoch, verästelt sich start und treibt ungewöhnlich viele Blüthenstiele, an denen sich fortwährend neue Blüthen entwickeln, so daß die Pflanze immer mit Blüthen bedeckt ift. Die lanzettförmigen, eingeschnittenen, gezähnten Blätter sind wie die Stengel dicht mit weißen weichen härchen besetzt, wodurch die Pflanze ein silberartiges Anssehen erhält und diese Färbung der Blätter mit den

breifarbigen Blumen hubsch contraftirt.

^{*)} Die schwarze Bohne ist so allgemein in Brasilien verbreitet, bas sie bas Sauptgericht bes Landes bildet. In vielen Säusern kommt sie fast täglich auf den Tisch.

Im Jahre 1692 wurde diese Art durch einen herrn Masson, damals Reisenden für den Garten zu Rew, vom Borgebirge der guten hoffnung eingeführt, aber weil die Pflanze sich nur schwer vermehren läßt, sowohl turch Stecklinge als durch Samen und weil ältere Pflanzen sen sehr leicht während des Winters wieder verloren gehen, so ging deren Berbreitung auch nur langsam von Statten und auch jest zählt diese hübsche Art immer noch zu den Seltenheiten in den Gärten. Um diesses Pelargonium mit einigem Nugen kultiviren zu können, möchten nachs solgende Angaben über dessen Behandlung nicht am unrechten Orte sein.

Diefe Pflanze verlangt wie alle Velargonien im Winter einen bel-Ien luftigen Standort im Ralthause und nur einen mäßigen Feuchtigfeitsgrad. Durre Blattstiele entferne man ftets forgfältig. mer gebe man ber Pflange einen lichten, jedoch nicht zu fonnenreichen Standort in einem fogenannten Sommerkaften. Soll die Pflanze alt werben, fo entferne man im Fruhjahre bie langen knotigen Bluthenftengel, welche fich mahrend bes Winters gebildet haben, indem man biefe über bem erften Seitentrieb abschneibet. Man fann biefe um fo fügli= der entfernen, ba fie gur Bermehrung nichts taugen. Bu Stecklingen im Frühfommer mable man furze, gedrungene, bolgige Aeftchen mit furgen, feften, reifen Blattern, fteche fie festgedrückt in Topfe mit reiner, fandiger Beideerde und stelle die Topfe oder Napfe, nachdem man fie mit einer Glocke bedeckt bat, in ein leeres Ralthaus oben auf die Fen= ftergefimfe, wo man fie ichattig und etwas feucht halt; feuchte Luft frigt fcnell ein Blatt nach bem anderen weg, beshalb migrath die Bermehrung fo oft in gefchloffenen Raumen. Starte, gefunde Stecklinge haben in 6-7 Bochen Burgeln. Um beften ift es, fie bis gum nachften Krübiahr in ben Bermehrungstöpfen ju 3 bis 5 beifammen zu laffen, für etablirte Stecklinge nimmt man die beste Azaleen : Erbe. bie fortwährend blüben follen, muffen mindeftens 2 Sabre gurudgelegt haben; Stedlinge blüben felten reichlich.

Dieses Pelargonium tricolor wie bas P. coronopisolium und noch einige Barietäten bes ersteren, als P. tricolor ovatum und laciniatum lassen bei einiger Pflege nichts zu wünschen übrig, und eine Blumenbolbe mit 3—4 aufgeblühten breifarbigen Blumen in rein weiß, carmin
und dunkel maronenbraun, im December und Januar, ist gewiß etwas

bochft Feines in einem Blumen-Bouquet.

Die Araliaceen Java's und Japan's.

Die Araliaceen gehören unstreitig mit zu ben Lieblingspflanzen fast aller Pflanzenfreunde. Seit den letten zehn Jahren wurden alliährlich neue Arten eingeführt, diese von Handelsgärtnern theilweise benannt und zuerst in den Handel gebracht. Es ist daher auch nicht zu verwundern, daß man oft die schönsten Arten unter ganz unrichtigen Namen erhält, und ein großer Theil der Arten in unseren Gärten unter irrigen Namen verbreitet ist. Die herren Decaisne und Planchon haben sich ein großes Verdienst erworden, daß sie die in den Gärten unter irriger Benennung vorhandenen Araliaceen-Arten einer gründlichen Prüstung unterwarsen*) und dieselben unter gut charafteristrdare Gattungen gebracht haben, wodurch es möglich wird die vorhandenen Arten richtig zu bestimmen (Siehe Allg. Gartenz. von Otto und Dietrich, Jahrg. 1856 No. 15). — Herr Professor W. H. de Briese giebt im Journal "Annales d'Hortic. et de Botanique du Royaume des Pays-Bas" eine Alebersicht der in einigen holländischen Gärten besindlichen Araliaceen, ausgestellt nach der neuesten Bearbeitung der sich mit dieser Familie beschäftigenden Botaniker, die wir als Ergänzung zu der allgemeinen Uebersicht der bekannten Araliaceen in der Allg. Gartztg. hier wiederzusgeben für geeignet halten.

Herr Prof. de Briefe, Mitredacteur des gedachten Journals, **) fagt als Einleitung zu den Araliaceen Java's und Japan's: "Es ift bekannt, daß sich erst in den letten Jahren die Arten der schönen Familie der Araliaceen in den Gärten allgemein verbreitet haben. Herrn Linden verdanken wir die Einführung schöner und interessanter Formen aus Südamerika, besonders aus Benezuela; Herr von Siebold, der sich um die Horticultur wie um die Botanik so große Berdienste erworben hat, ist es, der uns mit schönen Aralien von Japan bekannt machte und endlich herr Tensmann, der die belgischen und holländischen Gärten mit einer Menge Arten dieser Familie aus den holländischen

Colonien in Oftindien bereicherte.

Die Araliaceen sind fast sämmtlich in den heißen und in den gemäßigten Zonen heimisch, man findet aber auch einige Arten in kältern Ländern, z. B. in den Bereinigten Staaten Nordamerikas, als in Canada und auf der Nordwest-Rüste von Amerika. Japan ist nicht wenisger reich an Araliaceen. Dr. Jos. Dalt. Hoober entdeckte seine Aralia polaris (Stylbocarpa Den. et Planch.) auf den Inseln Lord Auckland, $50^{1/2}$ S. B. Auch die holländischen Bestigungen in Ostinzbien haben einige Arten dieser Familie aufzuweisen. Die Zahl derzenisgen, welche in einigen Gärten Hollands kultivirt wird, ist ziemlich besträchtlich.

Außer ben Botanisern Reinward und Blume haben sich noch mit dem Studium dieser Familie befaßt: von Siebold und Zuccarini. Sir B. Hoofer, welcher und mit der Aralia papyrisera, der bekannten Reispapierspflanze, bekannt machte, Decaisne und Planchon (Monographie dieser Familie) und ganz fürzlich Miquel, in seiner Flora Indica (p. 767). Im Jahre 1846 veröffentlichte ich eine Notiz über einige Araliaceae von der Insel Sumatra (Ann. d. sc. nat. 1846 p. 107. Ned. Kruidk. Arch. I. 15.). Die Herren Decaisne und Planchon haben wohl am meisten zur richtigen Romenclatur der Aralis-

^{*)} Esquisse d'une Monographie des Araliacées (Revue Hort. 1854 p. 104.)

**) Annales d'Hortic. et de Botanique ou Flore des Jardins du Boyaume
des Pays-Bas et Histoire des plantes cultivées et ornementales les plus intéressantes des Possessions Néerlandaises aux Indes orientales, en Amérique et
du Japon: Publiée par la Société Royale d'Hortic. des Pays-bas; sous le Patronage de S. M. le Roi Guillaume III. Redigée par Ph. Fr. de Siebold
et W. H. de Vriese.

aceae in den Gärten beigetragen. Einigen Handelsgärtnern schien der Name Aralia schon zu gewöhnlich und bezeichneten sie in Handelsinteressen einige Gattungen mit anderen Namen als Gastonia, Sciodaphyllum etc., welche Gattungsnamen nun auch glücklicher Weise beibehalten sind, denn es hat sich ergeben, daß alle bisher befannt gewordenen Arten nicht zu einer oder zwei Gattungen gehören können.

Die Araliaceen find im allgemeinen nicht schwer zu kultiviren, auch laffen sie sich leicht vermehren, sowohl durch Stecklinge, Pfropfen, Absteger, ja felbst durch Blätter. Ihr Habitus und Laubwerk, namentlich unter ben tropischen Arten, ist majestätisch. Die baumartigen Arten im

gemäßigten und fälteren Klima find meift immergrun."

Uraliaceen aus Oftindien und Japan.

1. Trevesia sundaica Miq. (Aralia palmata Kwdt. Herb. — Seiodaphyllum palmatum Bl.). Insel Java, ein Strauch von 10—15 Fuß. Warmhaus, im botanischen Garten zu Leyden und Amsterdam.

2. Aralia javanica Miq. (Aralia chinensis Bl., Dimorphantus elatus Miq. Java, Warmhaus im botanischen Garten zu Amsterdam.

3. Paratropia tomentosa Miq. (Sciodaphyllum tomentosum Bl., Heptapleurum Hassk, var. β farinosa, Sc. farinosum Bl., Actinophyllum Bl. Java; Warmhaus. Die schönste und prächtigste der aus Ostindien stammenden Arten. Vermehrung sehr leicht. Im botanischen Garten zu Leyden in Kultur.

4. Paratropia lucida Miq. (Sciodaphyllum lucidum Bl.) Java;

Warmhaus, im botanischen Garten zu Umfterbam.

5. Paratropia corona Sylvae Miq. (Sciod. subavene Bl.) Java;

im botanischen Garten gu Leyden.

6. Paratropia elliptica Mig. (Sciod. ellipticum Bl.) Stammt ebenfalls aus Java und befindet sich im Warmhause im botanischen Garten zu Amsterdam.

7. Paratropia parasitica Miq. (Sciod. parasiticum Bl.) Java,

im botanischen Garten zu Leiden.

8. Paratropia Junghuhniana Miq. Java, im Warmhause im bostanischen Garten zu Leiden.

9. Paratropia longifolia DC. (Sciodaphyllum longifolium Bl.) aus

Java.

Diefe neun Arten wurden entdedt durch bie Berren Reinwardt,

Blume, Korthals und Junghuhn.

10. Nothopanax fruticosum Miq. (Panax fruticosum L.) Bon ben Moluffen, im Warmhause bes botanischen Gartens zu Leiben.

11. Nothopanax obtusum Miq. (Panax obtusum Bl.). Bon Java,

im botanischen Garten zu Umfferdam.

12. Nothopanax cochleatum Mig. (Aralia cochleata Lam., Panax cochleatum DC., Scutellaria Rumph.) Aus Java im betanischen Garten zu Amsterdam.

13. Arthrophyllum diversifolium Bl. Aus Java, im botanischen

Garten zu Leiden.

14. Arthrophyllum Blumeanum Zoll. et Moritz (A. javanicum et ellipticum Bl.) Aus Java, im botanischen Garten zu Leiden.

15. Fatsia japonica Den. et Planch. (Aralia japonica Thbg.). Aus Japan, Kalthaus in meheren Gärten.

16. Fatsia? Mitsde (Aralia Mitsde Sieb.). Ralthaus und im

freien Lande im Garten zu Leiden.

ernten."

17. Panax spinosum L. fil. (Aralia pentaphylla Thbg.). Die beiden setzten stammen aus Japan und werden im Kalt- wie im Warm-hause im botanischen Garten zu Leiden kultivirt.

Ueber

die Cocus-Palme (Cocos nucifera L.)

und

die Sago liefernden Palmen.

Die Cocus-Palme, welche sich saft über alle Tropenländer, sowohl der alten als der neuen Welt, hin verbreitet hat, soll nach Einigen auf meheren Inseln des Asiatischen Archipel heimisch sein, während Andere glauben, daß sie erst dahin verpflanzt worden ist. Die zwei gebräuchelichsten indischen Namen für diese Palme sind nur (Malayisch) und Kalopa (javanisch), und haben diese unter den verschiedensten Berdrehungen die weiteste Berbreitung erhalten. Die javanische Benennung für die Cocuspalme sindet man in der Sprache auf der Insel Celebes und selbst auf einigen Inseln der Molusten, während die Malayische Benennung auf den Philippinen, auf den Südsee-Inseln und selbst auf der Insel Madagascar gebräuchlich ist.

Die Cocus-Palme ist eine Seeftrandspflanze, mächst sehr schnell auf, und erreicht nur dicht am Meere die möglichste Größe und größte Fruchtbarkeit, obschon sie auch in größerer Entsernung vom Meere wächst und Früchte bringt, welche Thatsache den Bewohnern jener Inseln wohl bekannt ist, wie man es aus "Marden's Sumatra" ersieht. "Pflanze ich hier, sagt ein Bewohner von Laye, eine Cocos-Palme, so habe ich Aussicht deren Früchte zu ernten, pflanze ich sie jedoch in Labau (ein Binnenland-Districtt), so werden nur erst meine Kindes Kinder davon

Biele der unbewohnten Inselden an der Westsüsse von Sumatra dienen als Beispiele, wie die Cocus-Palme durch die Meeressluthen und Strömungen dahin verbreitet worden ist, wie auch von deren Neigung nur in der Nähe des Meeres zu wachsen. Die Insel "Triste", sagt Dampier, ist kaum eine Meile groß und so flach, daß die Fluth über sie fortgeht, hat einen sandigen Boden und ist dicht mit Cocos-Palmen bewachsen. Die Früchte derselben sind nur klein, aber dennoch süß, voller und schwerer als man sie für ihre Größe halten sollte. Gedachte Insel ist die Pulo-Mega oder Wolken-Insel der Eingeborenen und unz gefähr 15 Leguas von Sumatra entfernt. Nach allen diesen Thatsachen ist sicher anzunehmen, daß die Cocusnüsse längere Zeit im Scewasser liegen können, ohne ihre Keimkraft zu verlieren.

Den beften Bericht über biefe fo nugbare Palme bat unftreitig herr J. T. Thomfon im "4. Bbe. of the Journal of the Indian Archipelago" geliefert, aus dem wir folgende Rotigen entnehmen: Gine Eigenheit biefer Palme ift, bie Geftaben bes Meeres zu begrenzen. Un biefen Stellen ift bas Erbreich lofe und brocklich, und obichon es meiftens aus Sand, Mufcheln und Steinen besteht, auch nur mager ift, fo wächst die Cocus-Palme bier uppig ohne irgend welche Beibulfe von Dunger, aber nur in einer Entfernung von 100-200 guß vom Meeresftrande, ihre Stamme neigen fich meiftens bem Meere zu und zwar fo ftart, daß ihre Rronen über dem Wafferspiegel hangen und bie Krüchte ins Meer fallen muffen, die dann durch die gurudtretende fluth und burch Binde ben Ufern ber verschiedenen Inseln im Indischen und Stillen Meere zugetrieben werden, auf benen fie fo recht beimifch gu fein fcheinen und ben Bewohnern zur Nahrung dienen. Werden Die Cocuspalmen an anderen Orten angepflangt, fo machfen fie nur ichlecht und liefern wenige Früchte, ausgenommen wenn man ihnen einen guten nahrhaften Boben giebt, wie fie auch beffer in ber Rabe von Bohnun= gen gedeihen. Gine gefunde Cocuspalme liefert jährlich 140-150 Ruffe. Auf einem feuchten, fetten niedrig gelegenem Boben beginnt bie Palme mit dem 4. oder 5. Jahre zu tragen, auf fandigem, mittelhoch gelege-nem Boden mit dem 6. oder 7. und auf den Hochebenen erft im 9 ober 10. Jahre; auf ben letten Standorten find die Baume, obgleich fie nur langfam wachfen, bennoch gefund und fraftig. Rach bem Bluben erfordert die Frucht brei Monate, um fich zu bilben, bann fernere feche Monate um volltommen auszuwachsen, noch brei Monate mehr um zu reifen, bis fie dann nach zwei Monaten abfällt. Im Ganzen haben alfo die Ruffe von ihrer ersten Bildung an bis zur Zeit des Abfallens 14 Monate nöthig.

Die Angaben in verschiedenen Buchern über die Nugbarkeit dieser Palme sind in der Regel übertrieben. Der werthvollste und nüglichste Theil der Palme ist das Albumen in der Frucht zur Bereitung von Del und die faserige hulle der Frucht, welche zu Webestoffen verwen-

bet wirb.

In dem asiatischen Archipel giebt es andere Palmen, deren Holz, Blätter, Stämme und Saft entweder von befferer Qualität sind oder beren brauchbares Material billiger zu erhalten ist.

Ueber bas im Sandel eine so wichtige Rolle spielende Produkt "Sago" theilt John Crawfurd in seinem "descriptive Dictionary

of the Indian Islands and adjacent Countries" Folgendes mit:

"Sago, welches in der Malayischen, Javanesischen und in allen anderen Sprachen des Indischen Archipels Sagu heißt, ist wahrscheinslich ein Wort einer der Moluktischen Sprachen und bedeutet wohl so viel als farina oder Mehl, denn jede Palmenart, welche ein solches liefert, hat ihren specifischen Namen und man unterscheidet deren etwa fünf, von denen die am meisten kultivirten der Rumbiya, Sagus Konigii oder Metroxylon Sago und der Bambau, Sagus laevis oder (Metroxylon laeve) sind. Alle diese Arten gleichen sich einander sehr, sämmtsliche liefern ein sehr großes Duantum Mehl, das Holz ist mehr Schale und ist angesüllt mit Zellgeweben. Die Sago-Palmen sinden sich in jedem Theile des Malayischen Archipel wie auf ten Philippinen, so weit

als Mindano, wo sich nur irgend ein passender Boben für sie sindet, ein Boden, der aus Marsch= oder Moorboden besteht, gebildet aus ver= rotteten Vegetabilien und nahe der Meeresküste gelegen ist, jedoch ohne der Fluth ausgesetzt zu sein. Man sindet diese Palmen sehr zahlreich im östlichen Theile des Malayischen Archipel, als auf den Molusten und deren Nachbarinseln, mit Neu Guinea und Borneo und auf den Phislippinnen, Mindano, und liesern sie auf allen diesen Inseln den Einwohnern mehr oder weniger das Brod. Man glaubt, daß die Sagopalme von diesen Inseln auf Sumatra und nach der Malayischen Halbinsel eingeführt ist.

Die Sago-Palmen (Sagus) unterscheiden sich von den meisten and deren Palmen dadurch, daß sie sich selbst durch Ausläuser wie durch Samen vermehren, ähnlich den Musa-Arten und nach dem Fruchttragen absterden. Eine Pflanzung von Sagus-Palmen, einmal angelegt, dauert für ewige Zeiten Man pflanzt die Stämmchen auf nur kleinen Flächen an, so daß auf 100 Duadratsaden 400 Stämme zu stehen kommen. Seben vor dem Fruchttragen werden die Stämme niedergehauen, was ungefähr im 15. Jahre ihres Alters geschieht. Sobald von einer Pflanzung", sagt herr Logan, dem wir einen der vollständigsten und besten Berichte über die Sago-Palmen verdanken, "erst einmal geerntet werden kann, so kann man fortwährend ernten, indem diese Palme die gute Eigenschaft besigt stets eine Folge junger Pflanzen aus ihrem Wurzelstock zu treiben und kann diese Folge der Pflanzen vermittelst des Messers und nach Gutdünken des Pflanzers regulirt werden.

Ift der Sagobaum umgehauen und die Krone vom Stamme getrennt, so bildet letterer einen Cylinder von 20 Joll Durchmesser und
15-20 Fuß Länge. Angenommen der Durchmesser sei 20 Joll und
die Länge 15 Fuß, so beträgt dessen Juhalt fast 26 englische Bushel (Scheffel), von dem die Hälfte Holzsafern, die andere Stärkemehl ist und letteres ungefähr 700 Pfund von jedem Baum beträgt. Man kann sich einen Begriff von der ungeheuren Produktionskraft dieses Baumes machen, wenn man erwägt, daß drei solcher Bäume mehr Aährstoff liefern als ein Morgen Land Weizen und sechs Bäume mehr als ein Morgen Land Kartosseln. Ein Morgen Land mit Sagopalmen, zur Erntezeit niedergehauen, wird 5220 Bushel (Scheffel) Sago liefern ober

fo viel als 163 Morgen Land Weizen.

Sago bilbet das alleinige Brot der Bewohner auf den Gewärzsinseln und Neu Guinea's und deren Nachbarinseln, jedoch in keinem andern Theile des Archipel. In den Malayischen Ländern dient er nur den wilden Stämmen zur Nahrung und wird von den Malayen fast gar nicht gegessen. In Mindano wird er nur von der ärmeren Klasse Menschen verzehrt und auf Java, Bali und Lombac, so reich an Neis, ist er als Nahrungsmittel ganz unbekannt. Der Sago, bei weitem nicht so wohlschmeckend und nahrhaft als er ergiebig ist, wird daher auch stets, selbst wenn er sehr reichlich vorhanden, dem Neis nachgestellt. Er hat den Nachtheil, daß er an Dualität allen mehlhaltigen Nahrungsmitteln nachsteht, aber dennoch wird man nicht vom Sago ablassen, wenn man einmal daran gewöhnt ist. Eine Thatsache steht noch sest, daß keine Nation des ganzen Archipels, welcher der Sago als Hauptnahrungsmittel dient, einen hohen Erad der Civilisation erreicht hat. Die

Bewohner ber kleinen Gewürzinseln, welche sich wie oben bemerkt auch nur vom Sago ernähren, stehen unter ben übrigen Bölkern in der Cipvilisation am höchsten, jedoch nur in Folge des Handels, den sie mit anderen civilisirten Bölkern treiben, und dennoch besitzen sie weder einen Kalender noch eine geschriebene Sprache, sie erhalten ihr brauchbares Metall und ihre Kleidungsstücke von den Bölkern des Westens.

Das geförnte Mehl des Sago ist von einer schmutig braunen Farbe und pstegte in kleinen Duantitäten unter dem alten System eines Monopols vom Archipel exportirt zu werden, jedoch zur Zeit, als der Handel mit Europa zuerst eröffnet wurde (1814), singen die Chinesen von Malacca eine bedeutend bessere Sorte Sago zu bereiten an, die bald im Handel unter dem Namen Perl-Sago bekannt wurde. Bon diesem Sago und von dem gewöhnlichen Sagomehl ist Sincapore gegenswärtig der Hanptmarkt, die Chinesen sind die alleinigen Versertiger und erhalten das rohe Produkt von den verschiedenen benachbarten Ländern, hauptsächlich von der Nordwest-Rüste von Borneo und von der Nordwest-Rüste von Borneo und von der Nordwest-Rüste von Borneo und von Siak bis Indragiri. Im Jahre 1847—1848 betrug die Duanticät Sago, welche von Sincapore exportirt wurde, 80,000 Centner, am Plate ungefähr 45,000 £ werth.

Ueber

ein zur Erläuterung der Steinkohlen-Formation im königlichen botanischen Garten zu Breslau errichtetes Profil.

Schon längst war es mein Bunfch, eine bilbliche Darftellung ber fossilen Flora in Berbindung mit der Flora der Gegenwart in größerem Stil in's Leben zu rufen, wozu fich bie ber Steinkohlenformation vorjugsweise zu eignen ichien. herr Dber-Bergrath Erbreich fam mir mit feinem Rathe auf bie bantenswerthefte Beife freundlichft entgegen. Die Profilzeichnung eines von Porphyr durchbrochenen und burch Granit gehobenen Steinfohlen-Lagers, abnlich ben walbenburger Berhaltniffen. ward von ihm entworfen und nun beschloffen, es auf naturgemäße Beife mit ben Pflangen auszuftatten, welche bie erft in unfern Tagen eigentlich mabrhaft gewurdigte Steintohle vorzugsweise bilbeten, und unter feiner Leitung nun gur Ausführung geschritten. Frau von Tiele: Binkler, fr. Geh. Dekonomierath Grundmann, fr. Kammerherr Major von Mutius, Gr. Prof. Dr. Ruh und Gr. Commercienrath Rulmig intereffirten sich auf das Lebhafteste für das Unternehmen theils burch Gelbbeitrage, theile burch unentgeltliche Lieferung großartiger Maffen ber nothigen Gefteine, Gr. Apotheter Dr. Beinert, Gr. Bergmerte-Inspector Steiner theilten foffile Refte mit, Die bochzuverehren= ten Directionen ber Bilbelme, ber Dberfchlefifchen und ber Freiburger

Bahn sorgten auf die liberalste Weise für die Förderung des Materials, und die Bollendung des Ganzen bewirkte eine durch Vermittlung des hiesigen königlichen, meinen Vestrebungen stets günstigen, Ober-Bergsamtes seitens des hohen Chefs des Ministeriums für Handel, Gewerbe und öffentliche Arbeiten, Wirkl. Geh. Staatsministers Hrn. von der Heydt Excellenz, bewilligte ansehnliche Summe, durch die es eben allein nur möglich wurde, das Unternehmen zu Ende zu führen, von dem ich aufrichtig wünsche, unter Abstattung tiefgefühlten Dankes an die hochswerehrten Gönner desselben, daß es ihren Erwartungen einigermaßen entsprechen möge.

Bur Erläuterung ber ganzen Unlage, von welcher ein Plan nebft

Befchreibung dabei bald aufgestellt werden follen, diene Folgendes:

Die Steinkohlenformation besteht im Allgemeinen aus abwechfelnd über einander gelagerten Schichten von Sandftein, Schieferthon und Steintoble, unter benen bie Steintoble felbft immer nur in ber geringften Ausdehnung und Mächtigkeit vorhanden ift. Die Grundlage ber Formation bilben in ber Regel flötleere Sandsteine mit Schieferthon (Millston-grit ber englischen Geologen), die man bei uns in Schlefien bis jest immer noch jum lebergangsgebirge ober Grauwacke rech= nete, welcher Ausbruck aber gegenwärtig burch Murchison's Forfchun= gen als beseitigt anzusehen und nicht mehr für biefelbe in Unwendung zu bringen ift. Gie bilben bier in unferem Profil die unterften Lagen, welche links burch ben bervorftrebenden fpigen, jum Theil aus faulen= förmigem rothen Keldspath-Porphyr erbauten, Porphyrkegel burchbrochen und rechts burch einen tuppelformigen Granitberg gehoben und mit ihnen auch bie darüber liegenden Schichten aus ihrer urfprünglichen mehr ober minder horizontalen lage gebracht worden find. Bunachft bem Porphyrfegel links befindet fich auf und in ihnen ein 11/2 guß hoher und 1 guß breiter entrindeter Stamm bes Lepidodendron ober ber Sagenaria Veltheimiana aus Landeshut, beren Vorkommen als charakteristisch für biefe flöhleeren und zur Auffindung von Steinkohlen nicht mehr berechtigenten fogenannten Grauwackenschichten ift, über bemfelben ein Sigillarien= ftammden (Sigillaria pachyderma Brongn.); bann unter bem erften 1/2 Jug mächtigen Roblenflög junächst bem Porphyr ein Abdruck ber schönen Sagenaria crenata Presl (Lepidodendron Sternb.), über bem= felben über bas befagte Rohlenflog binaus Calamites decoratus, in berfelben Reihe nach rechts ebenfalls eine Lepidodendree, bas Ulodendron majus, baneben rechts ein Stud Rinde eines alten Lepidodendrons und ein gabelförmig gespaltener Uft eines Lepidodendrons, sowie ein großer, 1 Fuß dicker, 3 Fuß langer Lepidodendron-Stamm, der zugleich mit bem Flög gebrochen und aus feiner Lage gefommen, mit bem unteren Ende eine Schicht höher zu feben ift, wie ich dies in ber Natur oft beobachtet habe. *) Auch das zweite darüber parallel lagernde Flöt ift gebrochen und über demfelben liegen von bem Porphyrkegel aus von

^{*)} Die Lepidodendreen sind unsern Lycopodiaceen verwantt, aber von baumartiger Beschassenheit, die Sigillarien noch schwer zu beuten, vielen Familien der Jestwelt, wie den Lycopodian, Farrn, Cycadeen, Isoeteen ähnlich, aber mit keiner so übereinkommend, wie dies von den Lepidodendreen in Hinsicht auf die Lycopodiaeeen angenommen werden kann. Calamiten nähern sich den Equiscten.

links nach rechts neben einander Sohldrucke meherer Lepidodendreen, wie Sagenaria elongata m., neben ihr S. aculcata Presl, unter ihnen Calamites decoratus Brougn, und Sagenaria rimosa; bann in ber Steinfohle felbft an ber Bruchftelle Sigillarien und pfauenschweifähnlich glangende Partien, über ihnen Sagenaria elongata m.; ferner rechts von bem gebrochenen Stamm aus Sandftein hervorragend gunachft Sagenaria rimosa und Rhodeana Presl. Ein neuer Sprung, bervorgerufen burch bie rechts emporftrebende Granitkuppe, bat bie Aloge wieder verworfen und aus ihrem früheren Bufammenhange und Lage gebracht. In ben hierdurch bemirkten beltaähnlichem Raume haben fich bie Schich= ten bes zur permifchen ober Rupfersandsteinformation gerechneten rothen Sandsteines abgelagert: bier kenntlich burch die abweichende borizontale, oben mit weißlichgrauem Ralte bedeckten rothen Schichten. Ueber ber Granitfuppe, weiter rechts von biefer Abtheilung, verlaufen nun wieder bie ihrer Wolbung folgenden, baber gebogenen ichon ermannten Schich= ten, nämlich bas Liegenbfte bes Steinfohlengebirges bes fogenannten Graumacte- ober Uebergangsgebirges), die Roblenfandfteine, aus benen nebst vielen Lepidodendreen und eines Stigmarien-Aftes ein vertifal abgebrochener verfteinter Araucariten-Stamm hervorragt, auf welchen vertifal wieder Die beiden parallellaufenden Roblenflote mit ihren Schie ferthonen lagern. In ber Steinfohle felbst fieht man bier wieder Sigillarien, unter ihnen rechts vom rothen Sandftein im Schieferthon bie Stigmarja ficoides Brongn mit ihren rechtwinklich abgehenden Blättern. Rechts zwischen beiden Roblenflogen folgt ein auf bem Roblenfloge felbft in ber Reigung beffelben ftebenber, unterhalb in Schieferthon verlaufenber 11/2 Auf Dicker Stamm von Sigillaria elongata; weiter nach rechts immerfort im Rohlenfandsteine ein aufrechtstehendes Stämmchen von Sagenaria Sternbergi Brongn., ein ebenfalls aufrechter großer Calamit, und unterhalb in horizontaler Lage ein fleines I fuß langes Eremplar pon Calamites cannaeformis; ferner eine in Schieferthon gelagerte Eisenniere, ein vertifal abgebrochener Sigillarien-Stamm, mit ber ben Gifennieren fo eigenthumlichen inneren Berflüftung, barüber Sagenaria rimosa im alteren Buftante, Sigillaria undulata, und weiter rechts eine trefflich erhaltene Sagenaria crenata mit zwei in verschiedener Richtung gelagerten Sigillarien, wieder ein auf bem Rohlenfloge ftebender Stamm bes Lepidofloyos laricinus Sternb. mit Andeutung feiner in Schieferthon verlaufenden Wurzeln, ein Ulodendron majus, und unter ihnen in ber Steinfohle felbst in Schwefelkies verwandelte Zweige ber Stigmaria ficoides. In dem hangenden oder darüber liegenden Schieferihone bes ameiten ober oberen Aloges fieht man auch hervorstehende Schieferthon= schichten an brei verschiedenen Stellen, und zwar von links nach rechts querft mit Farrn bie Sphenopteris latifolia Br., bann bie Sph. acutifolia und gulegt nabe an bem Ende bes Floges eine Sagenaria ele-Aus biefer Ueberficht ber hervorragenoften, bas Bortommen ber Steinkoblenformation ftete anzeigenden und baber auch praftifch überaus wichtigen Exemplare unferes Profils, bie ich in möglichft naturgetreuem Berhaltniffe gufammenftellte, erfieht man ichon bas lleberwiegen ber Sigillarien, bie vereint mit ber immer noch rathfelhaften Stigmaria, und ben unfern Lycopobien nabestehenden Lepidodendreen in der That den größten An=

theil an der Bilbung ber Steinfohle haben, nicht bie Farrn, wie bisher falfdlich allgemein angenommen warb, benen fogar noch die Coniferen oder zapfentragenden Gewächse in Form ber foges nannten fafrigen Solzfohle, und felbft die Calamiten (baumartige Equifeten) als maffebildend vorangeben. Rach ben Farrn folgen in biefer Rucksicht die anderen mit größerer ober geringerer Bewigheit erft ermit= telten Familien wie Annularien u. f. w. Die gewaltigen Balber, welche sie insgesammt bilveten, Sigillarien, Lepidodendreen und Coniferen hat man, wenn auch eigentlich in ber nur unbedeutenden Dice von 1-3 Auß, doch bis zu 100 Kuß Lange gefunden, murden überschwemmt; Die erweichten und jum Theil durch langeres Liegen an ber Luft ichon verrotteten Stämme jusammengedruckt, bas Innere herausge= quetscht und mit ber meistentheils allein nur noch deutlich erhaltenen Rinde in Roble verwandelt, wie eben bie bier ermahnten Stamme und noch mehr die feitlich außerhalb des Profiles links von dem Porphyr= fegel unter Fichten aufgestellten Stamme zeigen, von benen allein nur der aufrechtstehende 6 Fuß hohe, einer Sigillaria, die übrigen vier von 1-2 fuß Durchmeffer, verschiedenen Arten von Sagenaria angehören. Bartere Theile wie Blatter, Bluthen, Fruchte, gericthen zwischen bie einbrechenden Thon: und Riefel-Maffen, bie fpater gu Schieferthon und Sandftein erharteten, bilbeten bort Abbrude und alles Dr= ganische fammt und sonders wurde auf naffem Bege, wie ich glaube, vielfach bewiesen zu haben, unter Mitwirfung bes ungeheuren Druckes ber barauf lagernben Gefteine und einer langen Zeit in die schwarz glangende, mehr ober minder feste Maffe in Steinfohle verwandelt, Die für die jegige Generation fast unentbehrlicher als Gold zu erachten ift. Bahrend biefes Fossilisationsprozesses lagerte sich nun auch bas theils aus ben Pflanzen, theile aus ben bamaligen Gebirgearten aufgelöfte Eisen ab, welches wir entweder lagenweise oder als Ausfüllungemaffe von Stämmen, wie g. B. in Zalenze in Dber-Schlesien, theils als Kohleneisen, theils als Thoneisenstein oft in ungeheuren für die Induftrie unschätbaren Quantitäten antreffen Sochft mahrscheinlich befinden fich die Rohlenlager größtentheils noch auf der Stelle, wo die Pflanzen, benen fie ihren Urfprung verdanten, einft vegetir= ten, wie ich meine, gang besonders aus den oben erwähnten, in unferem Profil gleichfalls vorhandenen Stämmen ichlieben gu durfen, welche auf bem Roblenlager fteben und feiner Reigung folgen. Bahre Balber folder aufrechten Stamme find von Andern und auch von mir in verfchienen Orten ber Steinfohlenformation beobachtet worden. weitem geringere Bahl jener Pflanzen murde mahrhaft verfteint, b. h. jebe einzelne Belle berfelben mit Steinmaffe ausgefüllt. befinden fich nicht weniger als 8 verschiedene Stämme in unferer Aufftellung von 1-2 fuß Stärfe und 1/2-4 fuß Sohe. Sie ragen aus einem vor dem Profil fich ichwach erhebenden Sandfteinfelfen, umgeben von andern vortrefflich erhaltenen Calamiten-, Sigillarien- und Lepidodendreen-Abbrucken und Stämmen bervor. In ihren Strufturverhältniffen tommen fie am meiften mit ten riefigen Coniferen ber füdlichen Bone, ben Araucarien, überein und wurden von mir bereits früher unter bem Ramen Araucarites Rhodeanus beschrieben und abgebildet. Um Fuße biefer Parthie fieht eines ber iconften und größten Exemplare

ber gangen Ausftellung, bie Sigillaria alternans, von 5 fuß Sobe und 11/2 Jug im Durchmeffer. Links von biefer Kelfenpartie lagert rother Sanbftein mit einem I Ruß bicken Calamiten, in ber Rabe Exemplare bes für biefe Kormation auch fo charafteristischen Fisches Palaeoniscus vratislaviensis, zur rechten fogenanntes Grauwackefonglomerat; an beffen Spige, unmittelbar an ben bas gange Profil gewiffermagen in 2 Balften theilenden Rugbaumes lebnen ein Conglomeratfelfenftud mit einem 4 Fuß langen, gabligen Abdruck von Lepidodendron hexagonum, und barüber ein 2 Fuß breites und 1 Fuß hoher großer Faren Neuropteris Loshii Sternb., welche beide Pflanzen nebft bem oben erwähnten Sagenaria Veltheimiana biefe unterfte Schicht bes Roblengebirges charafteris firen, und wie ichon ermähnt, nicht bie Unwefenheit, fondern vielmehr Die Abmefenheit von bauwurdigen Roblen-Lagern anzeigen, baber unftreitig von befonderem prattifchen Interesse find, worauf ich an einem andern Drie und zugleich auf die Zeichen gur Entbedung von Stein- und Brauntoblen ichon wiederholentlich aufmerkfam gemacht habe. Weiter nach rechts erftreckt fich von bem Granitkegel zahlreiches Granit-Gerölle, welches von hier wieder nach dem in der Nabe befindlichen Waffergraben bin mit fedimentarem Tuffe abwechselt. Alle biefe Steinpartien, inclusive bes ephenumranften Porphyrtegels, bes oberen Randes des gangen Profils find mit Gewächsen aus ben ben fossilen Pflanzen ber Steinkohlen-Formation befonders analogen Familien ber Coniferen, Farrn, Lytopodiceen und Equifeten fo wie auch mit andern Berg- und Alpen-Gemachfen bepflanzt. Die gesammte, Fernsichten auf ben Wafferspiegel, Die verschiedenen Baldvartien und auf Die benachbar= ten großen firchlichen Gebaude, barbietende Partie ift nun auch land= Schaftlich möglichst naturgetren gehalten, wobei ich mich, wie bei ber gangen Anlage berfelben von bem Inspector bes f. Gartens Srn. Rees pan Cfenbeck auf bas wirffamfte unterftugt fab. Die Lange bes bauerhaft auf einer aus 22,000 Backsteinen erbauten Mauer angelegten Profils beträgt bei 9-10 guß Sobe 60 guß, die Sobe des Porphyr= fegels von ber gangen Partie ab 21 Fuß, ber Flacheninhalt bes gefammten von Abietineen, Cupreffineen und Laubholzbaumen (Juglans, Quercus macrocarpa, pedunculata, Tilia, Pomaceen etc.) umgebenen und auf die angegebene Beife bepflanzten Raumes 1/4 Morgen, und bas Gewicht ber hierselbst lagernden Steinmaffen verschiedener Art an 4000 Etr. Außerhalb diefer Anpflanzurgen erhebt fich hart an bem Baffergraben auf einem kleinen, von vielen Puntten bes Gartens ficht= baren, mit Rnieholz bepflanzten Sugels ein überaus feltener vollfommen runder etwa 3 fuß hoher und 2 fuß dicker Lepidodendron-Stamm mit wohlerhaltener Achfe, fo wie viele andere ber hier erwähnten fossilen Refte aus einer Sammlung, welche ich, wie alle anderen größtentheils wiffenschaftlich werthvollen Eremplare, und die gange nur ber öffentlichen Belehrung und ber Berbreitung erfprieflicher Kenntniffe geweihte Un= lage, Die erfte ihrer Urt, bem Schute des Publifums und zwar mit um fo größerem Bertrauen empfehle, als bis jest wenigstens ftets noch in biefer Sinficht meine Bitten berücksichtigt murben. Bredlau, ben 16. August 1855. 5. R. Goenvert.

Demerkungen

über einige Zwiebel= und Anollen-Gewächse, wie solche mit fleischigen Wurzeln, welche in der Umgebung von Algier wachsen.

Bon Cottet.

(Aus bem Bulletin de la Soc. d'Hortie. de l'Aube, 1856.)

Herr Cottet, welcher im Jahre 1853 einen kleinen Theil von Algerien durchstreifte, hat folgende Beobachtungen über einige Gewächse mit knollenartigen oder fleischigen Wurzeln angestellt, die in so fern von großem Werthe sind, da sie als ein schähdbarer Beitrag zur Kultur der-

felben gelten muffen.

Der Boden im Süben von Algier, welcher Algier von dem sumpsigen Thale Mitidja trennt, sagt Herr Cottet, ist lehmhaltig, zuweilen start eisenhaltig, mehr oder weniger mit Sand untermischt, auf einem kalkartigen Felsen ruhend. Nach der Negenzeit wirft die Sonne während 6 Monate von einem wolkenkeeren Himmel ihre sengenden Strahlen auf diese Ebene, über die dann noch von Zeit zu Zeit die Simum weht und die letzte Spur von Feuchtigkeit und flugbarer Erde mit fortnimmt, so daß der Boden zuletzt das Ansehen und die Consistenz von Mauersteinen annimmt.

Das Jahr 1853 zeichnete fich in Algerien burch feine Trockenheit aus, benn vom Februar bis December find faum einige Millimetres Regen gefallen. Im Monat September versuchte ich mit Gulfe eines ftarfen Meffere bie Zwiebel einer Seilla maritima aus ber Erbe gu heben, das Meffer zerbrach jedoch beim frudweise Losbrockeln des Erd= reichs, welches bie Zwiebel umgab. Ich erwähne biefe scheinbar gleich= gultige Thatfache, um zu bemerten, wie wenig, nach unferen theoretischen Unsichten, Diefer Boben ben Zwiebel-Gewächsen wie ben Pflanzen mit fleischigen Burgeln jugufagen icheinen wurde, bie um fich ju entwickeln und um ju gedeihen einen leichten, weichen und porofen Boden verlangen mußten. Die Ratur liefert bier ein treffliches Beifpiel vom Gegenfat! Auf biefen durch eine fechemonatliche Durre ausgedorrten Sugeln wird ber Beobachter in Erstaunen gefest von bem Anblick einer großen Menge in ber üppigften Begetation ftebenden Zwiebelgewächsen und Pflanzen mit fleischigen Wurzeln, die in diefem falfigen, durren Boben gedeihen und jum Trope ber fie umgebenden Gluth und Durre ihre gablreichen Bluthenschafte, bei einigen nur flein, bei anderen riefen= haft, emportreiben.

Die Seilla maritima fand ich nicht, wie ihr Name andeutet, dicht am Meere, fondern immer mehere Kilometer vom Ufer entfernt wachsfend. Die schönften Exemplare, welche ich gesehen, wuchsen auf jähen Abhängen, woselbst die Zwiebeln kaum mit Erde bedeckt sind. Es stehen gewöhnlich mehere Zwiebeln beisammen, die dann fast immer eine gleiche

Größe haben und von benen die kleinfte Zwiebel 10 Centimeter im Durchmeffer halt. Die Bluthenfchafte der Zwiebel, geschmuckt mit fcho=

nen weißen Blumen, erreichen oft gegen 4 guß Sobe.

Mehere Arten Narcissus, mit weißer und gelber Blume, wie N. multislorus, wachsen hier in Gesellschaft mit bescheidenen Ornithogalum-Arten, mit dem Asphodelus ramosus, einer in dieser Region sehr gewöhnlichen Pflanze, deren zahlreiche Knollen seit kurzer Zeit im Handel

eine wichtige Rolle fpielen, indem fie reichlich Alfohol liefern.

Was mich am meisten in Erstaunen gesetzt hat ist, auf den Spigen der trockensten Berge, mitten unter hohem Deidefraut wachsend, Leutiseus, Myrthen, kleine Pasmen zu finden, welche diese unkultivirten Gegenden bewohnen. Eine Colehicum-Urt hatte große Achnlichkeit mit dem bekannten C. autumnale, jedoch in seinen Theisen dreimal kleiner. Ich sand ihn besonders an den kleinen sestgetretenen Fußsteigen, welche nach den "zourdis" oder nach den zwischen diesen Gesträuchen vereinzelt stehenden arabischen Humenkronen, so zerdrechlich und von einer so zarten Beschaffenheit durch einen Erdboden dringen können, der fast eben so sest ist als der Felsen, auf dem er lagert. — Im Schatten der hübschen kleinen Palme, Chamaerops humilis, stets in den trockensten Gegenden, wächst in großer Menge ein Cyclamen, ich glaube das C. maerophyllum, dessen schwarze und abgeplattete Knollen oft die Größe unserer größten Kartosseln erreichen.

Auf jeden Fremden, der biefe Gegenden befucht, machen die verschiedenen großen Busche ber Opuntia-Arten, welche die Wohnungen der Eingeborenen begrenzen, einen eigenthümlichen Eindruck. Die Früchte der Opuntia liefern mährend eines großen Theiles des Jahres ein reiche liches, angenehmes und gefundes Nahrungsmittel. Ich sah beim Dorfe Birkadem Opuntienstämme von nicht weniger als 40 Centimetres Durch-

meffer, beren Alefte fich über 4 Metres erhoben.

Die nutbare Agave americana, bort unter bem Namen Aloe befannt, wächst nicht wild in Algerien, man pslanzt sie längs der kultivirten Felder, wo sie eine sichere Befriedigung ausmachen. Diese Agave
erreicht in kurzer Zeit eine enorme Größe, ich maß Blätter von 3 Meires länge. Alle diese Pslanzen in so üppigem und krästigem Wachsthum gedeisen ohne alles Zuthun der Menschen in jenem ausgedörrten,
scheindar ganz unsruchtbarem Boden, Niemand düngt den Boden, Niemand bewässert ihn, die Natur allein nährt und fördert die Begetation.

Acclimation dinesischer Pflanzen.

(Rev. hort.)

△ Die Gefellschaft für die Acclimation hat fo eben aus China eine Anzahl Samen erhalten, deren Acclimation in Europa noch nicht versucht ist.

Alle diefe Pflanzen können Frankreichs Klima ertragen, aber für den Anfang follte man sie vorzüglich in den mittleren Regionen kultiviren, obwohl sie wahrscheinlich ohne Gefahr später auch die Temperatur unferer nördlichen Departements ertragen werden.

Wir mahlen unter biefen Samereien bie. welche und als Bemufe

nüglich werben fonnen.

So ift da zunächst bie Ta-teou, eine Urt Bohne, veren lange Schoten-Hullen grun gegeffen werden können. Die Bohnen, welche sie enthalten, find reif auch gang vorzüglich.

Die Duang-icon ober Manteou ift noch eine Bohne; fie ift gelb und hat harden, fie ift aber nicht egbar. Man benutt fie um Del

baraus zu machen.

Dann befindet sich auch eine Art Pistache de terre (Pimpernuß, Erdnuß), darunter, welche mit der Arachis große Achnlichkeit hat und welche ein gutes Speiscol liefert. Diese Pistache ist vielleicht dazu bestimmt-uns große Dienste zu leisten, denn die Jartheit der Oliven-bäume, die Seltenheit und der hohe Preis des Olivenöls veranlaßt die Kausleute, dasselbe auf eine scandalöse und oft der Gesundheit nachtheizligen Weise zu verfälschen. Wenn der Lo-oux-sen sich in Frankreich leicht vermehrte, so wäre das sür's ganze Land eine neue Erwerbszuelle und ein großes Gut, denn sobald man keinen Nugen mehr bei der Verfälschung des Olivenöls haben kann, wird dieselbe auch unterzbleiben. Nur würde man gut thun, dann auch den Namen zu ändern.

Die Societät hat zu gleicher Zeit grüne Erbsen erhalten, welche, wie man fagt, durchgeschlagen eine fehr kuhlende, erfrischende Suppe liefern und welche unserer an Gemufen so armen Rüche ein ausgezeich.

netes Zwischengericht barbieten fonnte.

Diese Sendung war von einer Beschreibung begleitet, wie die Chinesen diese verschiedenen Gemüße bauen. Sie bearbeiten die Erde sehr oberflächlich; ja sie behaupten selbst, daß eine Kultur, welche die Oberfläche (Krume) des Bodens durchdränge, eher schädlich als nüglich sein würde. Dieses ist eine Frage, welche wir bewahrheiten werden. Ist die Erde mit Hülfe einer kleinen hölzernen Krücke (bequille), welche in einem Stein, der einem umgekehrten Kegel gleicht, endigt, ich möchte sagen aufgekratt, so machen sie löcher von ca. I Meter Zwischenraum und legen den Samen in diese löcher; sie füllen dieselben mit Asche, wie mit der früheren Erde und begießen sie mit durch Urin verdünnte Poudrette. Man wiederholt dieses Begießen einige Mal nach monatlichen Zwischenräumen. Sobald mehere Samen in demselben Loche auflausen, so zieht man die überklüssigen aus, um sie anderswohin zu verpflanzen.

Endlich bemerken wir noch die Cui-mâ-tse, welche nichts anderes als die weiße Neffel des Herrn Fortune ist (Urtica japonica L.). Dieses ist eine spinnbare Pflanze ähnlich unserm Flachs; sie ist ausdauernd und ihre Zweige lassen sich jährlich I mal schneiden, doch ist die erste Ernte die beste. Man säct sie in eine Schutterde (decombres) und vorzüglich in eine Erde die sich auch für den Hanf am besten eignet; man sorgt dafür, daß die Wurzeln, welche immer aus der Erde hersvorkommen wollen, jährlich neu aufgehäuselt werden, und behandelt die

Zweige bann wie die vom Banf.

Bir werden unsere Lefer von den Erfahrungen, die an diesen so intereffanten Samereien gemacht werden, in Kenntniß fegen.

Meber die Kultur der Kartoffel.

△ In ber Revue hort. theilt ein herr Francois Folgendes mit: Bor zwei Sahren, ale bie Ernte fo fehr gering ausgefallen mar, und fo großes Elend in vielen Familien herrschte, fragte ich mich, ob es bem Gartner nicht möglich ware irgend ein Mittel aufzufinden, welches biefe Rrifis wenigstens theilweife paralyfren fonnte. . Ich felbft fucte biefes Mittel, wie ich's noch thue, ich prufte alle Rahrpflangen, eine nach ber andern; ich legte mir Rechenschaft ab über bie Urt ibres Bachsthums und bie Functionen, welche ihre Organe auszunben bestimmt Alls ich fo zur Kartoffel gekommen war, erkannte ich bald, bak ihre Bluthen nur ben 3meck ber Fortpflanzung burch Samen haben, und vermuthete, daß die Unterdrudung der Bluthe einen wohlthatigen Einfluß auf Die Entwickelung ber Anollen ausüben wurde. Mich bavon zu überzeugen mablte ich ein fleines Stück Land mit Rartoffeln und als bie Bweige Om, 25 lang waren fneipte ich mit ben Mageln die Endfvigen ber Zweige aus. Drei Wochen nachher wiederholte ich biefe Operation bei ben neuen Zweigen, welche burch bas Ausfneipen gur Entwickelung gereigt waren. Diese Behandlung vermehrte Die Blatter und verdovvelte beren Größe, fo daß jede Pflange einen ichonen abgerundeten bichten Busch bildete und weit grüner war, als die übrigen deffelben Stückes, welche nicht ausgekneipt waren. Diese Frische bewahrten fie 11 Tage, nachtem bie andern ichon durch die Rrantheit, welche fie ergriffen batte. fchwarz und verdorben waren. Als die Zeit des Aufnehmens ge= fommen war, hatte ich bas Bergnugen brei Mitglieder ber Juryvoyageur du Comice agricole bes Bezirfs von Mirecourt gerade bei Bir wurden angenehm überrafcht, als wir beim Aufmir zu haben. nehmen ber Rartoffeln fanden, bag unter ben ausgefneipten Buichen boppelt fo viel und vollkommener reife Rartoffeln waren

Durch biesen glücklichen Erfolg ermuthigt versuchte ich's im nächsten Jahre auf einem größeren Stücke kand mit verschiedenen Arten und wählte auch Kartoffeln von verschiedener Dicke, um auch hiervon zu erfahren, welches das Bortheilhafteste wäre. Ich pflanzte also I. einen Theil mit Knollen à 100 Gr. Gewicht, 2. solche, die genau 20 Gr. wogen und beide waren von der gewöhnlichen angebauten gelblichen Kartoffeln und endlich 3. legte ich 20 Gr. schwere, rothe runde späte Kartoffeln.

Die Zweige von der Hälfte dieser 3. Art wurden ausgefneipt, die andern aber unberührt gelassen. Das Auskneipen wurde zu drei versschiedenen Zeiten nach dreiwöchentlichen Zwischenräumen ausgeführt, jedes Mal wenn ich bemerkte, daß die Blüthenknospen sich entwickeln wollten. Nur die Zweige der letten wurden nur zwei mal verkürzt, da es das dritte mal nicht mehr nöthig war.

Zwei Mitglieder der Société d'Emulation (Gesellschaft für den Fortschritt) des Departement der Bogesen hatten die Güte beim Aufnehmen der Knollen zugegen zu sein und das Resultat zu bewahrheiten. Da es zu schwierig gewesen wäre die ganze Ernte zu wiegen, so beschlossen wir nur das Ergebniß von 5 Hausen jeder Pflanzung zu prüssen und fanden:

Bunf Saufen ber erften Pflanzung wogen ausgefneipt 17,250 Rit.

		nídyt	"	9,000	"
zweiten	"		"	9,000	"
		nicht	"	6,000	"
dritten	"		"	8,300	,,
		nicht	"	6,000	11

Es ergiebt sich aus diesen verschiedenen Resultaten also, daß es am vortheilhaftesten ist nur große Kartosseln zu pflanzen und nicht, wie das meistens geschieht, die kleinsten dazu zu wählen, und daß das von mir vorgeschlagene Versahren des Auskneipens sehr sohnend ist. Ist diese Art auch mühsamer und dadurch kostspieliger als die gewöhnliche, so steht dieses doch in keinem Verhältnisse zu dem Erfolge. Bei einem Dectare mit Kartosseln wird eine Person nicht mehr als 2 Tage zum Auskneipen gebrauchen, für das zweite Mal werden 4—5 Tage genüzgen und ist's das dritte Mal nöthig, so mögen 10 Tage erforderlich sein — also 17 Tage Mehrarbeit für jeden Hectare. Da aber das Ergebniß fast das Doppelte von der gewöhnlichen Kulturart ist, so erhält man, wenn man den gewöhnlichen Ertrag eines Hectars zu 500 Francs schätt, durch das Auskneipen mindestens 900 Francs, also für 17 Tage Arbeit eine Vergütung von 400 Francs.

Aultur der Salvia splendens.

A Anfangs Mai sett man 3 over 4 Stecklinge an den Kand eines 6-zölligen Topses und sobald diese angewurzelt, pflanze man sie einzeln in oben so große Töpse und haben sie auch diese mit ihren Burzeln ausgefüllt, so werden sie in solche Töpse gepflanzt, in denen sie blühen sollen Bon nun an erfordern die Pflanzen eine reichliche Wassergabe und von Zeit zu Zeit einen Dungguß. Man stellt die Pflanzen in ein temperirtes Haus und kneipt die Spisen der Triebe bis gegen August oft aus Eine jede gute Erde sagt der Salvia splendens zu, jedoch nuß auf einen guten Abzug im Topse geachtet werden. Pflanzen, tie so behandelt werden, erheben sich zu 6-8 Fuß und erzeugen die Weihnachten eine Menge Blumen. Keine andere Pflanze ist so zierend und während der trübsten Wintermonate von so großem Werthe als diese Salvia.

Diese Salvia läßt fich auch sehr gut zu Kronenbäumchen heranziehen. Zu diesem Zwecke läßt man den Mitteltrieb stehen und entfernt alle

Reben= oder Seitentriebe, wo fich bann bald und leicht ein kleiner

Kronenstamm bilben wirb.

Die Salvia speciosa ober pulchella ist von niedrigem Buchs und bistet bei richtiger Kultur einen niedrigen Busch mit einer Fülle von Blumen Diese Blumen, von schönem brislantem Roth sind im Winter und Frühling eben so sehr gesucht wie die der Salvia gesneriaeslora, deren große Blüthenrispen während der ersten drei Monate des Jahres einen so schönen Effest machen. Stecklinge von dieser Art, im August gemacht, werden an einem trockenen Standort im Kalthause überwintert. Aufangs Frühling sest man sie ins Freie auf ein Beet, wo sich die Pstanzen fräftig herandisden. Sobald im Herbse Frost zu befürchten, hebt man sie mit großen Ballen aus, pstanzt sie in Töpse und bringt sie in ein Gewächshaus. Nach Bedürsniß begossen, werden sie zur angegezbenen Zeit reichlich blühen. So behandelte Pstanzen werden sehr stark, will man Zwergpstanzen erzielen, so macht man im April Stecklinge.

Kultur der Campanula pyramidalis.

A Um diefe Pflanze in ber ihr möglichften Bollfommenheit zu erziehen, faet man bie Samen berfelben im Marg unter Fenfter aus. Sobald die Pflangen 2-3 Blätter gemacht haben, fest man fie in Begollige Topfe und halt fie bis fie völlig angewurzelt find, schattig und hartet fie dann nach und nach ab. Im Mai wird an einem Orte im Freien ein Beet von guter nahrhafter Erde zubereitet, auf welches bie Pflangen 1/2-1 guß von einander entfernt gepflanzt werden, wo fie bis jum folgenden Marg fieben bleiben, um welche Beit man fie bann mit großem Ballen aufhebt und in mindeftens einen Rug weite Topfe pflangt. Die zum Ginpflanzen bienlichste Erbe muß aus gleichen Theilen wohlgerfetten Pferdedunger, talthaltiger und Lauberde, gut mit Sand untermischt bestehen. Beim Pflanzen forgt man für einen guten Abzug und fest fie nun in einen Raften unter Fenfter, ber in ber erften Zeit mohl geschloffen gehalten werden muß. Nach furger Beit werden bie Campanula-Pflanzen ihre Bluthenftiele zeigen und ift es nun nothwendig berfelben reichlich Luft zufommen zu laffen und fie giemlich feucht gu halten. Saben bie Bluthenftengel eine Sobe von 2 Jug erreicht, fo bringt man die Pflanzen in ein luftiges Gemächshaus, worin fie fcnell fortwachsen und oft Bluthenstengel von 16 fuß Sobe machen. (Nach Belg. Hort.)

Mene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober befdrieben in anderen Gartenschriften.

(3m Botanical Magazine, September 1856.)

(Taf. 4935.)

Rhododendron Brookeanum Low.

Eine herrliche und gut charafterisirte indische Art, die mit vollem Rechte den Namen des würdigen Rajah von Sarawak, Sir James Brooke führt. Herr Low entdeckte diese Art auf der fruchtbaren Insel Borneo und wurde sie durch Herren Beitch's Neisenden, Herrn Th. Lobb eingeführt. Die Pflanze wächst epiphytisch auf Bäumen an einem Gebirgsbache. Die Blüthen stehen locker in großen Röpsen und sind brillant goldgelb. Blätter sehr groß und schön. Die Burzeln sind groß und fleischig und nicht faserig wie sonst bei den Rhododendren. Das Rh. javanicum steht diesem am nächsten.

(Taf. 4936.)

* Rhododendron Edgeworthii Hook. fil.

Diese indische Art ist eine vom Sikkim-himalaya Gebirge, wo sie auf Bäumen wachsend gefunden wurde in einer höhe von 7—9000 Juß über ber Meeresfläche. Es ist eine ber ausgezeichnetsten Arten. Die sehr großen Blumen sind weiß mit einem leichten rosa Anflug.

(Taf. 4937.)

Dendrobium Amboinense Hort. Rollis.

herr henshall entbeckte bieses sehr eigenthümliche Dendrobium in Amboyna, von woher es durch die herren Rollison eingeführt wurde, in deren Sammlung es auch im Juni d. J. blühte. Eine sehr zu empfehlende Urt.

(Taf. 4938.)

Methonica virescens Lindl.

(Gloriosa virescens Lindl., Gl. superba β Lam., Gl. simplex L., Gl. coerulea Mill., Gl. angulata? Schum., Gl. Abyssinica Ach. Rich., Clinostylis speciosa Hochst.)

Eine Art mit noch mehr brillanten Blumen als die der bekannten Gl. superba. Sie ist eine Bewohnerin des Senegal, auch wurde sie von Natal, Abyssinien, Mozambique und Madagascar eingeführt. In den Gärten geht sie unter den Namen M. Plantii und M. Leopoldii.

(Taf. 4939.)

Salvia porphyrata Decaisne.

Eine niedliche Urt, die unter bem Namen S. Roemeriana nach England tam, welches aber jedenfalls eine Namensverwechselung und es

vie S. porphyrata Decaisn. ist. Es ist eine niedliche Art mit dunkel scharlachrothen Blumen. (In meheren deutschen Gärten sinden wir biese Art gleichfalls als S. Roemeriana verbreitet und kultivirt. E. D-0.)

(Flore des Serres et des Jardins de l'Europe Tom. I. Livr. VI.)

(Taf. 1122.)

Dircaea bulbosa var. lateritia subalba Hort.

(Gesneria bulbosa Dne. var. lateritia.)

Gesneriaceae.

Diese Varietät unterscheidet sich von Direaea (Gesneria lateritia nur durch blaffere fast nankinfarbene Blumen, eine Färbung jedoch, welche man nur selten bei Blumen findet.

(Taf. 1123.)

Trichosacme lanata Zucc.

Apocyneae, Asclepiadeae.

Diese sonderbare Pflanze zeichnet sich vor den vielen bekannten Asclepiadeen durch die fadenförmigen bartartigen Anhängsel aus, womit jeder Theil der Blumenkrone geziert ist. Diese Anhängsel, welche dieser Trichosacme ein so sonderbares Audsehen geben, sind jedoch anaslog mit den langen Riemen an den Blüthenhülltheilen der Trichosanthes, Hodgsonia und einiger Orchideen und Theobromeen, bei denen sie aber ganz glatt sind.

Diese Pflanze, welche vermuthlich aus Mexico stammt, ist in ber Kultur ziemlich bifficil, sie verlangt nicht nur stets eine hohe Temperatur, sondern auch viel Licht und Sonne, ist fehr empfindlich gegen Raffe,

befonders im Binter.

(Taf. 1124-1125.)

*Tecoma grandiflora Delaunay.

(Bignonia grandiflora Thbg., B. chinensis Lam., Campsis adrepens Lour., Incarvillea grandiflora Poir.)

Bignoniaceae.

Jebermann kennt die Bignonia ober Tecoma radicaus. Minder oft begegnet man der Tecoma grandistora, welche eine nahe Verwandte der ersteren ist. Sie hat eben dasselbe Laub, dieselben orange ziegelfarbenen Blüthen, dasselbe allgemeine Ansehen, doch bietet sie auch wieder reichlich unterscheidende Merkmale. Bei der T. grandistora sindet man keine Ranken, welche die Zweige an einer Mauer oder einem Baum festhalten, dagegen hat sie weit größere Blumen, einen mehr eckigen, längeren und tieser ausgeschnittenen Kelch, eine viel mehr erweiterte Blumenkrone, eine hängende Rispe mit viel längeren und weiter von einander abstehenden Blüthenstiesen. Die T. radicans ist im nördlichen Amerika heimisch, während T. grandistora aus Japan und China stammt, was uns wieder ein Beispiel giebt von der Verwandtschaft der Vegetation des öftlichen Assens mit Nordamerika.

Diese schöne Bignoniacee war schon im Jahre 1800 in England eingeführt, ist aber trot ihrer höheren Schönheit weniger verbreitet als bie T. radicans.

Kultur. Die T. radicans und grandistora sind fletternde Sträucher und eignen sich vorzüglich zur Bekleidung von Lauben und Mauern, die eine warme, nach Süden gelegene Lage haben. Die Bermehrung geschieht durch Ausläuser, Senker, Stecklinge vom zweisährigen Holze und Wurzelstückhen. Gepfropft wird die T. grandistora gewöhnlich auf T. radicans. Das Pfropfen mit Rehsussicht geschieht während des

Monats Februar mit gutem Erfolg im Bermehrungshaufe.

Da cs wichtig ist diese beiden Arten im nicht blühenden Zustande unterscheiden zu können, so bemerken wir, daß das Laub der T. radicans mattgrün ist, die Blätter sind unten glatt und oben auf allen Nerven haarig, während das Laub der T. grandistora weit gedrungener und von einem schöneren dunkelgrün ist, dabei sehr glänzend. Die Blätter der letzten Art sind auf beiden Seiten glatt. Die Blattstiele bei beiden Arten gefurcht, nach unten zu gestügelt. Die Mittelrippe ist bei T. radicans auf der Unterstäche des Blattes röthlich, während sie bei T. grandistora ganz grün ist.

(Taf. 1126.)

* Sonerila margaritacea Lindl.

Melastomaceae.

Diese liebliche fleine Melastomacee ist bereits ziemlich verbreitet und wurde auch von und schon mehrfach als eine Zierpflanze empfohlen. Sie wurde von herrn Th. Lobb aus bem tropischen Uffen eingeführt.

(Taf. 1128.)

Limnanthemum Humboldtianum Grisb.

(Menyanthes indica Aubl., M. meridionalis W., Villarsia Humboldtiana Kth., V. platyphylla Hil.)

Menyantheae.

Schon in ber zweiten Hälfte des letten Jahrhunderts erwähnte Aublet diese Art unter dem ungenauen Namen Menyanthes indica unter den Pflanzen von Guyana. Später führen sie Humboldt und Bonpland, die sie in Benezuela gefunden, auf. August St. Hilaire hatte sie in verschiedenen Theilen Brasiliens getroffen und noch andere Botaniser in Mexico, auf den Antillen zc., aber dennoch geschah es erst im vorigen Jahre, daß man diese hübsche Pflanze lebend in einigen Gärten Europas zu sehen besam und ist est nicht besannt, wer sie lebend eingeführt hat. *) Es ist eine sehr zu empsehlende Wasserpflanze, sie zeichnet sich besonders durch ihre hübschen weißen Blumen aus, deren Blumenblätter ungemein dicht mit seinen haarförmigen Fäden bewachsen sind, ähnlich wie bei unserer einheimischen Menyanthes trisoliata. Die Blätter gleichen denen einer Nuphar und schwimmen wie diese auf der Wasserstäche.

^{*)} Wenn wir nicht irren so wurde fie vor zwei Jahren zuerst im botantichen Garten zu Glasnewin bei Dublin kultivirt. E. D-o.

Lonicera sempervirens speciosa Carr.

(L. sempervirens Magnevillei Hort, Belg.)

Es ist bies eine sehr zu empfehlende Abart ber bekannten und schätzenswerthen Louicera sempervirens.

(Taf. 1130.)

Verbena tenera var. Maonetti Hortul.

(Verbena tenera Spr., Schuttleworthia pulchella Meisn., Sch. tenera Walp.)

Die Berbenen gehören mit ihren vielen Sunderten von Barietaten unftreitig zu ben ichonften und beliebteften Pflangen gur Ausschmückung eines Blumengartens. Wem ift nicht die alte Verbena chamaedrifolia von Buenos Apres ober V. Melindres befannt? Gleich fcon find bie Verb. bonariensis, sulphurea und Aubletia ber Bereinigten Staaten Mordamerifas, von benen wir bie ungabligen Barietaten mit brillant carmoifinen, rothen, rofa, lilla, ginnober, fcharlach, blauen ober weißen Blumen befigen. Die Verbena tenera ftammt aus den großen Prairien im mittleren Brafilien und wurde vermuthlich lebend durch einen engli= fchen Reifenden eingeführt, benn man fand fie zuerft in England blubend unter bem Namen Verb. pulchella Sweet. mit violetten Blumen. Bei ber Barietat Maonetti ift ber Saum ber Blumenfrone mit fcma= Ien carminrothen Streifen gezeichnet, ber nach bem Grunde gu fast in ichmargroth übergeht. Durch biefe eigenthumliche Zeichnung erhalt bie Blume Aehnlichkeit mit gewiffen Phlox-Arten. Ber biefe Barietat erzogen, ift und unbekannt, jedenfalls ift fie eine ichagenswerthe Acquisition.

Liliput-Astern.

(Aster chinensis ranunculiflora fl. pl.)

Es kommen alliährlich blumistische Neuheiten zu Tage und jeder Sanbelsgartner, bem es gelungen ift folche zu erziehen ober zu erlangen, ift mit Recht eifrig bemüht fich bavon ben größtmöglichften Abfat zu verschaf: fen, was meiftens burch großartige Anpreisungen über bie Schönheit ober Berwendbarteit ber Pflanze zu erlangen gefucht wird. Wie häufig aber auch Pflanzen angepriefen werden, die faum ber Rultur werth find, weiß wohl jeder Blumenfreund aus eigener Erfahrung, und baber halt es auch oft fdwer, daß fich bas wirklich Schone fcnell ben gewünschten Eingang verfchafft. Berr Sandelsgartner Bernhard Thalader in Erfurt hat bas Glud gehabt im vorigen Jahre eine hubiche Barietat von Uftern zu erzichen, Die mit vollem Rechte einer Empfehlung werth find. Die und gur Unficht eingefandten Exemplare entfprechen allen blumiftifden Unfpruden, ber Bau ber Blume ift volltommen und gut, bie Farben rein und brillant, und zeichnen fich bie Pflanzen burch ein fehr reiches Bluben aus. Bas uns herr Thalacter naberes über feine Aftern mittheilte laffen wir hier folgen:

"Im vorigen Jahre hatte ich bie Freude unter meinen herrlichen Paonien-Aftern eine Pflanze zu finden, die in ihrem ganzen Bau und in Größe der Blumen für sich daftand; die Höhe derselben war ungefähr 2 Juß, der Buchs rein pyramidenartig, die Blüthen erreichten die Größe eines Zweithalerstückes, (die kleinsten waren ungefähr wie ein Achtgroschenstück), der Bau der Blüthen ist dicht gedrängt, schön muschelzförmig in einander gedrückt, von einem Stern war wenig, bei den meissten Blumen gar nichts zu sehen. Die grünen Kelchblätter, auf denen die Blüthen ruhen, stehen mehr als bei den übrigen Sorten hervor, und heben die Karbe, die ohnehin carmoisin ist, noch mehr.

Obgleich ich nun nicht glauben konnte, daß ein gänzliches Zurückgehen diefer After in ihre frühere Form (Päonien) stattsinden werde, so war ich doch höchst gespannt was eine weitere Kultur hervorbringen werde; und siehe da, das Resultat war weit günstiger als ich vermuthet hatte, es zeigten sich unter den diesjährigen Pflanzen 6 verschiedene Farben, der Ban dagegen ist derselbe geblieben, und unter 100 Pflanzen waren ungefähr 10-12 Stü kindie frühere Korm — und zwar in sehr hübsche

Paonien-Aftern - gurudgetreten."

Diese kleine Liliput-After liefert das Zeugniß, daß noch eine grössere Bervollkommnung der Blüthen bei Aftern möglich, sie steht durch ihre bis jest noch nicht dagewesene dichte Füllung einzig und allein als ein schönes Curiosum da, und ist jedem Blumenliebhaber auf das Wärmste zu empfehlen. Samen von dieser schönen After offerirt herr Thalacker 100 Korn gemischt per 15 Sgr., das ganze Sortiment in 6 Farben à eine Prise mit 3 Thaler.

Abgebildete Camellien

in ber "Nouvelle Iconographie des Camellias etc."

Berausgegeben von Alex. und Umbr. Berichaffelt in Gent.

(Fortsetzung von Seite 19 t. Jahrg. ber Gartenzeitung.)

(Livrais. VII. 1855.)

Taf. 1. Cam. Giannoni. Diese schöne Barietät stammt aus Mailand von Herrn M. F. Marianni. Sie blühte seit ein paar Jahren alljährlich sehr reichlich. Die Blumen sind mittler Größe, regelmäßig dachziegelförmig gebaut, rosa scharlachroth Die inneren Blumenblätter mehr länglich, spie, die äußeren breit, leicht gekerbt.

Taf. 2. Cam. Marchesa Mariscotti. Serr Berschaffelt erhielt viese Camellie vor brei Jahren vom Grafen B. Lechi in Bredscia und blühte sie in Gent im Frühjahre 1854 und 1855 in großer Schönheit und Fülle. Die Blumen sind mittelgroß, rein weiß, bestehen aus großen abgerundeten, gekerbten Blättern, die regelmäßig dachziegelsförmig gestellt sind. Die Blätter sind groß und schön grun.

Taf. 3. Cam. Maëstosa. Die majestätische! und bies ist sie

in der That. Es ist eine herrliche Camellie ersten Ranges und zeichnet sie sich vor vielen anderen aus sowohl durch die Färbung als durch die Korm der Blumenblätter. Die Blumen sind groß, bestehen aus zahlzreichen Blumenblättern, regelmäßig in sechs Neihen gestellt. Färbung lebhaft rosa mit carmin, ost gestreift oder gesteckt mit weiß. Sie ist italienischen Ursprunges und wurde 1853 eingeführt.

Taf. 4. Cam. Brozzoni nova. Stammt auch aus Italien. Es ist eine sehr liebliche Barietät; Die Blumen bestehen aus sehr kleienen, zart rosa gefärbten, fein purpur gestrichelten, dachziegelförmig gestellten Blumenblättern. Die Blumen, im Berhältniß zu anderen nur klein, erscheinen sehr reichlich und leicht. Die Blätter sind groß und

hellsaftgrün.

(Livrais. VIII. 1855.)

Taf. 1. Cam. Auguste Delfosse. Unter ben noch wenigen Barietäten mit bachziegelförmig und sternartig gestellten Blumenblättern ist diese unstreitig die schönste, welche bis jeht erzielt worden ist. Sie ist ein belgisches Produkt und wurde von Herrn E. Defresne zu Lütztich aus Samen gewonnen, bei dem sie im Jahre 1853 zum erstenmale blühte. Herr Verschaffelt ist im Besise der ganzen Vermehrung (Siehe dessen Katalog No. 62) und kam sie im letzten Frühjahre erst in den Handel. Außer der vorzüglichen Blumenblätterstellung zeichnet sich diese Barietät noch durch die ungewöhnliche Färbung aus, welche am nächsten der der Cam. Leeana superba kommt. Eine sehr zu empsehlende Varietät.

Taf. 2. Cam. Conestabile. Diese schöne Barietät murbe 1853 von Florenz in Belgien eingeführt. Sie zeichnet sich burch schöne regelmäßige Form wie durch eine brillante dunkelrosa Färbung aus. Die mehr schmolen, zugespisten Blumenblätter sind zuweilen weiß gestrichelt

ober geftreift.

Laf. 3. Cam. Madame de Strekaloff. Diese Barietät stammt wie die vorige aus Florenz. Die äußeren Blumenblätter stehen dachziegelförmig, während die im Centrum zwar auch dachziegelförmig gestellt sind, aber eine verschiedene Form als erstere haben und mehr eine Blume für sich zu bilden scheinen. Die Färbung ist zart rosa und mird durch einzelne weiße Streisen auf den Blumenblättern gehoben.

Taf. 4. Cam. Marietta Benucci. Diese Barietät ist gleiche falls italienischen Ursprungs und stammt aus Florenz. Der Bau der ist Blume ganz regelmaßig dachziegelförmig, Färbung lebhast carminroth, nach dem Centrum zu mehr in rosa übergehend, während die innere Mitte wieder tief purpur gefärbt ist. Große weiße Bänder, oft zwei nebeneinander auf einem Blumenbeete zieren die Blume ungemein. Diese Camellie zeichnet sich durch ein leichtes und reiches Blühen aus.

(Livrais. IX. 1855)

Taf. 1. Cam. Madame de Sévigné herr Verschaffelt erhielt riese Barietät von herrn Van Geersdaele in Gent 1855 ohne genaue Angabe ihres Ursprunges. Es ist eine sehr beachtenswerthe Form, ganz regelmäßig, dachziegelförmig gebaut und von einer schönen lebhaft rosa Färbung. Die Blätter sind klein, der habitus elegant und zeichnet sich diese Barietät durch leichtes und reichliches Blühen aus.

Taf. 2. Cam. Madame Picouline. Unter allen Barietäten gewiß eine der sonderbarsten und bestimmtesten, wie auch die schönste unter den unregelmäßig gebauten. Die Blumen sind mittelgroß, die Blumenblätter sind unzählbar, d. h. zahlreicher als bei irgend einer andern Camellienblume, dieselben sind gedreht nach allen Seiten, gerollt, ausgebreitet, mit einem Worte fast jedes Blumenblatt hat eine andere Gestalt und bilden zusammen eine dicht gefüllte runde Blume vom dunstelsten Kirschroth. Herr Francotte zu Lüttich erzog diese sonderbarschöne Form aus Samen und Herr Verschaffelt hat die ganze Versmehrung an sich gebracht und im lesten Frühjahr in Handel gesetzt

Taf. 3. Cam. Duchesse de Berry. Eine schöne regelmäßig gebaute weiße Barietät von mittler Größe, die 1851 aus Brescia in

Belgien eingeführt worden ift.

Taf. 4. Cam. Marietta Massani. Im Jahre 1853 erhielt herr Verschaffelt diese zierliche Camellie aus Florenz und hat seitbem bei ihm alliährlich reichlich und constant geblüht. Die Blume ist ganz regelmäßig dachziegelförmig gebaut und stehen die Blumenblätter sternartig in fünf Neihen übereinander. Die Blumen sind mittelgroß, die äußeren Blumenblätter cerisefarben, die inneren fleischfarben mit reichelich weiß.

(Livrais. X. 1855.)

Taf. 1. Daniel? Webster. Die Blumen biefer Camellie sind mittelgroß, gut gefüllt, von schöner rosa Färbung, mit breiten weißen Streifen gezeichnet. Die Form steht zwischen den regelmäßigen und paonienblüthigen. Die zwei äußeren Blumenblätterreihen sind dachziezgelförmig gestellt, während die übrigen unregelmäßig stehen. Die Blätzter sind klein. Herr Verschaffelt erhielt diese Camellie von herrn Boll aus Philabelphia.

Taf. 2. Cam Bella Milanese. Herr Luzzati in Florenz hat diese Barietät aus Samen erzogen und ist sie von ganz vorzüglicher Schönheit. Die Blumen, mehr als mittelgroß, bestehen aus regelmäßig bachziegelförmig gestellten Blumenblättern. Sie sind meist von doppelter Gestalt, die der äußeren Reihen sind abgerundet, leicht ausgerandet, die der anderen lanzettsörmig, ganz und am Centrum wie zu einer Nose zusammengedrängt. Die Farbe ist hellrosa, am Nande weiß werdend

und mit Streifen und Bandern gegiert.

Taf. 3. Cam. Thisbe (ital. Tisbe). Graf Lechi zu Brescia fandte diese sonderbare Camellic vor meheren Jahren ein und wurde sie wahrscheinlich aus Samen gewonnen. Die Blumen, von mittler Größe, bestehen aus einer Menge sehr großer, länglich ovaler, ausgerandeter, regelmäßig dachziegelförmig gestellter Blumenblätter, die öfters eine doppelte Färbung haben. Im Allgemeinen sind sie hestrosenroth und in der Mitte mit einer weißen an der Basis etwas bläulichen Binde gesstrahlt, zuweilen auch lebhaft firschroth gefärbt.

Taf. 4. Cam. Nadina. Eine fehr zierliche Barietät von schöner Form, lebhaft gefärbt mit gehörig abgesetzen weißen Flecken. Sie wurde vor zwei Jahren aus Italien eingeführt. Die Blumen find nur klein und bestehen aus einer großen Anzahl kleiner Blumenblätter in sehr regelmäßiger, dachziegelförmiger Stellung. Die der äußeren Reihen sind abgerundet, ein wenig ausgerandet, die der folgenden oval und

30*

gang, alle lebhaft rosenroth gefärbt und mit großen weißen ober rosen= rothen Flecken over Streifen geziert.

(Livrais. XI. 1855.)

Taf. 1. Cam. Principessa Mathilda. Eine Barietät erster Klasse, die Blumen sind von mittler Größe, regelmäßig dachziegelförmig gebaut. Sie kam 1853 aus Florenz, wo sie herr Ch. Luzzati aus Samen erzog, und der Prinzessin Mathilde, nahen Berwandten des Kaisers Napolcon III., zu Shren benannte. Die äußeren Blumenblätter sind abgerundet, die folgenden oval und ganz und werden nach der Mitte zu sein farmoisinroth gestreift und bandirt.

Taf. 2. Cam. Trioneo di Pisaro. Stammt ebenfalls aus Italien, wo sie vor zwei Jahren aus Samen gezogen wurde. Sie gehört zu den paonienblüthigen und zeichnet sich durch ihre Größe und lebhaft frische, aber dennoch zarte rosenrothe Farbe aus Die Blumen-blätter sind ungewöhnlich groß, von denen die inneren ein gedrängtes

und großes verwickeltes Berg bilben.

Taf. 3. Cam. Arethusa. Herr Ban Geersdaele in Gent erhielt diese Barietät aus Italien. Die Blumen find sehr schön, mittel groß, volltommen dachziegelförmig und aus einer großen Anzahl abgerundeter Blumenblätter bestehend, die einfarbig rosenroth gefärbt sind.

Sie blüht leicht und reichlich.

Taf. 4. Cam. miniature. Eine der lieblichsten kleinen oder Miniatur-Camellien von untadelhafter Blüthenform. Die Blumen sind regelmäßig dachziegelartig, die Blumenblätter groß, oval, abgerundet von lebhaft und reicher karmoisinrother Färbung. Auf jedem Blumen-blatte befindet sich ein einfacher oder gedoppelter Streisen. Sie zeichnet sich außerdem durch sehr leichtes und reichliches Blühen aus. Die kleinen Blumen eignen sich ganz besonders zu Bouquets. Herr Verschaffelt gewann die ganze Vermehrung.

(Livrais. XII. 1855.)

Taf. 1. Cam. Regina del giganti. Mit Recht verbient diese Camellie ben Namen "Königin ber Riesen", benn eine größere Blume ist bei keiner Barietät bekannt und übertrifft noch barin ber C. Nathotiana, babei ist die Blume vollkommen bachziegelartig gebildet und besteht aus einer sehr großen Anzahl ovaler Blumenblätter im Centrum und länglicher, ausgerandeter im Umfange, sämmtlich von schöner kirsch-carmoisinrother Farbe. Herr Verschaffelt erhielt die Mutterpslanze von Herrn Ch. Luzzati aus Florenz, der sie aus Samen gezogen hat. Sie wird in diesem Kerbste (1856) in den Handel kommen.

Taf. 2. Cam. Jenny Lind. Diese von herren henderfon & Sohn für 200 Pf. St. von herrn Mackenzie in Philadelphia angestaufte Camellie ist von ausgezeichneter Schönheit. Wir erwähnten bies

felbe bereits im vorigen Befte G. 408.

Taf. 3. Cam. Ventia la bella. Stammt aus Italien. Sie ift eine fehr schöne Barietät, besonders merkwürdig durch die Größe ihrer Blumenblätter im Bergleich zu der mehr als mittelmäßigen Größe ihrer Blumen. Die Blumenblätter ftehen regelmäßig dachziegelartig,

haben eine fcone lebhafte Rofenfarbe, einen weißen Rand und find mit

garten carminrothen Abern burchzogen.

Zaf. 4. Cam. Frederico Francheti. Gine herrliche Barietät, untadelhaft in der Form und Karbe Berr Berfchaffelt erhielt fie 1853 von herrn Franchetti ju Florenz, Der fie aus Samen erzog. Die Blumen haben einen vollfommen bachziegelartigen Bau, Die Blumenblätter find oval oder abgerundet und zeigen eine eigenthumliche lebhaft rothe Schattirung, geziert mit feinen weißen Streifen.

(Livrais. I. 1856.)

Mit diefer 1. Livraifon beginnt wieder ein neuer Jahrgang biefes fo ausgezeichneten Bertes und wir muffen ben Berfaffern volle Gerechtigfeit wiederfahren laffen, daß fie nur das fconfte und neueste uns porführten, mas Ratur und Runft in Diefer an fich fo berrlichen Oflan-

zengattung erzeugt hat. Taf. 1. Cam. Elisabetta Herbert. Die Herren Berschaffelt erhielten diefe Barietat erft fürglich aus Floreng und unterscheidet fie fich von allen abnlichen burch bie zwiefache Geftalt und Karbung ibrer mittelgroßen Blumen. Die außeren Blumenblatter find groß, lebhaft scharlachroth und liegen bachziegelartig übereinander, mahrend bie im Centrum mehr gedrängt fteben, mehr zusammengezogen und rofaroth find.

Taf. 2. Cam. de la Reine var. rosea. Gine Blume erfter Größe, icon gart rofaroth, Blumenblätter febr groß, abgerundet, gang= randig, bachziegelartig geordnet, die im Centrum mehr zusammengezogen und tappenformig. Wie bie beiden Camellien Comte de Paris und Duc de Chartres auf ber C. Duchesse d'Orléans entstanden sind, so hat die Natur auch diese auf einem Zweige ber C. de la Reine erzeugt, Die bekanntlich nur weiße Blumen tragt. Sie hat fich bis jest conftant erwiesen und verdient alle Beachtung. Die herren Berschaffelt haben Die Mutterpflanze von Berrn De Cofter zu Melle bei Gent an fich gebracht.

Jof 3. Cam. Laura Rond'i. Die umgekehrt bergformigen Blumenblätter biefer mehr als mittelgroßen Blume find regelmäßig bachziegelformig gestellt und von breifacher Farbung. Die augeren Reiben find lebhaft kirschroth, die barauf folgenden gartrofa, theilweise mit wei-Ben Streifen in ber Mitte, Die bes Centrums farminroth. Diefe Barietat blüht leicht und gern. Sie ftammt aus Florenz, von wo fie bie

Berren Berichaffelt im Berbfte 1853 erhielten.

Zaf. 4. Cam. Annette Franchetti. Diese Barietat ift au-Berft gracieus und zeichnet fich durch die Gleichformigkeit und regelmä-Bige Stellung ber Blumenblatter ihrer Blumen aus, Diefe find gart rofafarben und jedes berfelben ift mit einem hellen rothen Streifen in ber Mitte gezeichnet. Die Blumen entfalten fich leicht. Berr Franchetti hat fie aus Samen erzogen und Berr Mielles ju Lille bat Die gange Bermehrung an fich gebracht und wird fie biefen Berbft in ben Sandel bringen.

(Livrais. II. 1856.)

Jaf. 1. Cam. Maria Forsters. Diefe Barietat ift italieni= ichen Ursprungs und murbe ben Berren Berichaffelt von Berrn Franchetti mitgetheilt. Die Blumen find mittelgroß, vollfommen bach:

ziegelförmig, abgerundet. Die Blumenblätter zahlreich, groß, ausgebreitet, ganzrandig ober an der Spige kaum ausgebuchtet. Die im Centrum sind noch zahlreicher, verkleinern sich plöglich und bilden ein dichtes Herz. Sämmtlich sind sehr schon kirschroth, geziert mit einigen Strichen und Streifen.

Taf. 2. Cam. Belgioso novn. Ift biese Camellie auch nicht ganz neu, so zeichnet sie sich durch ihre Form und Farbe vor vielen sehr aus. Ihre sehr großen Blumen bestehen aus sehr großen runden, ganzrandigen oder an der Spise gelappter Blumenblättern, von denen die äußeren ausgebreitet sind, die folgenden kappenförmig und die im Centrum aufgerichtet. Sie sind hellsteischfarben, karmoisin und dunkelrosa gebändert.

Taf. 3. Cam. Amalia Seroi. Eine neue fehr elegante Camellie, die zu den vollfommen regelmäßigen gehört. Die Blumen find nur mittelgroß, aber gracieus und einfarbig helltirschroth. Sie erscheinen

reichlich und blüben leicht.

Taf. 4. Cam. Parepa. Diese stammt wie die vorhergehende aus Italien und ist eine gute Camellie mit schön lebhaft karmin rosarothen, gegen die Mitte hin mit einigen weißen Streifen und Flecken gezeichneten Blumen von mittler Größe. Die Blumenblätter sind längslicheval, abgerundet, ansgebreitet, bachziegelartig doch unregelmäßig gestellt.

† Mekrolog. †

Wir entledigen uns einer traurigen Pflicht, indem wir den Lefern biefer Zeitung den Verluft eines der hervorragendsten Männer unsers Faches anzeigen.

Um 7. September ftarb nach langeren Leiben ber frühere Inspector bes R. botanischen Gartens bei Berlin, herr Garten=

Director Christoph Friedrich Otto.

Nach den Nachrichten, welche uns von den hinterbliebenen zugegangen, war der Verewigte der Sohn des Christoph Maximilian Otto, des Hoch-Neichs-Gräflichen Schönburgischen Hofe, Kunst und Lustgärtners zu Wechselburg, und ward zu Schneeberg, dem früheren Wohnorte seines Vaters. am 4. December 1783 geboren. Gleich nach Verendigung seiner Schulbildung trat er im Frühling 1797 zur Erlernung der Kunstgärtnerei bei dem damaligen Carl Ernst Gurcks, des Grasen Heinrich zu Glauchau und Waldenburg Kunste, Lust und Drangengärtner zu Penig in die Lehre, bei welchem er bis zum 28. Mai 1800 verblieb, von welchem Datum sein Lehrbrief datirt.

Im Jahre 1801 fam unser Otto nach Berlin, und fand vermuthlich sosort als Gehülfe bes derzeitigen botanischen Gärtners eine Unstellung im botanischen Garten, denn im November 1805 ward er auf die Berwendung Willdenow's, der in Otto den talentvollen und brauchbaren Mann erfannt hatte, als botanischer Gärtner im K. botanischen Garten zu Neuschöneberg bei Berlin angestellt, worüber ihm indeß erst im Januar 1806 die Bestallung übergeben ward. Fünf Jahre später im Januar 1811 verheirathete er sich mit der ältesten Tochter bes Ariegsrath Schroeder in Berlin, welche ihm fünf Kinder gebar, wovon eine unverheirathete Tochter und ein Sohn, der jegige Inspector des öffentlichen botanischen Gartens zu Hamburg zugleich mit der ihn überlebenden Wittwe den Verlust des Berewigten betrauern. Am 14. April 1814 erhielt Otto das Patent als Inspector des botanischen Gartens; im Jahre 1826 ward ihm in Anerkennung seiner Verdienste um den botanischen Garten der rothe Adler-Orden 4. Elasse verliehen, und bei Errichtung der Gärtner-Lehranstalt zu Neuschöneberg im Jahre 1823 übertrug man ihm die Direction dieses Instituts, dem er bis zu seinem Abgange vom botanischen Garten im Jahre 1843 vorstand. Zugleich

ward ibm ber Titel eines R. Garten Directors beigelegt.

Ber wie mir ben botanischen Garten bei Berlin öfter zu besuchen Gelegenheit hatte mabrend Dtto im fraftigen Mannesalter als Infpector biefes Gartens in Birtfamteit ftand, ber wird es mit uns bereitwillig anerkennen, daß Dtto burch feine Umficht und eminente Thatigfeit Dies Buftitut zu bem erften und pflanzenreichften botanischen Garten auf bem Continente zu erheben verstanden batte. Raum war irgendwo eine intereffante Gewächsform eingeführt worden, fo wußte fie Dtto fich burch Taufch oder Unfauf zu verschaffen. Bierbei ward er nicht allein burch die berzeitigen Directoren bes Bartens unterftugt, die ihm bereit= willig die Beforgung eines Berkehrs überließen, den er fo trefflich und fo febr zum Bortheil feines Gartens zu leiten verftand, fondern insbefondere ftand ihm bierbei auch fein warmer Gonner, der Minifter von Altenftein gur Geite, ber ihm fowohl die erforderlichen Mittel gur Berbeischaffung feltener Pflangen bewilligte, als auch die Gelegenheit verschaffte burch eigene Unschauung auf fleineren und größeren Reifen, welche er fast alljährlich im Interesse feines Gartens und fur beffen Rechnung unternahm, Die Fortschritte und neuen Erfahrungen in ber Cultur ber Bemachfe fo wie ber befferen Conftruction ber Glashäufer und die neu eingeführten Pflangen felbst fennen gu lernen. Bu ben größeren Reifen Diefer Urt, von welchen Dtto jedesmal einen reichen Chat ber feltenften Bemachfe mitbrachte, gebort eine Reife nach Eng= land im Jahre 1816; nach England und Schottland im Jahre 1821; nach Frankreich und von da abermals nach England im Sahre 1829. Im barauf folgenden Sahre ward Dito nach Paris gefandt, um bie große Palmensammlung bes herrn Külcheron anzukaufen und für ben Transport nach Berlin zu verpacken, für welche ber Ronig fein Berr bas prachtvolle Palmenhaus auf der Pfaueninsel bei Potsbam hatte erbauen laffen

Abgefeben von ben wiffenfchaftlichen Berken, beren Ericheinen er beforderte, nennen wir bier biefenigen Schriften, bei welchen er als

Mitarbeiter und Berausgeber fich betheiligte. Diefe find:

1. Nees Horae physicae Berolinenses etc. Bonnae 1820, barin eine Abhandlung betitelt: Plantae rariores quae in horto Regio Berolinensi a mense Januario ad ultimum Maium anni 1819 floruere, recensuit F. Otto. p. 27.

2. Abbildungen auserlefener Gemächfe bes Königl. botanischen Gartens zu Berlin nebst Beschreibungen und Anleitung sie zu gieben, von

5. F. Link und F. Dtto 1 Bo Berlin 1821.

3. Abbilbung ber fremden, in Deutschland ausbauernden Solgarten.

Für Forstmänner, Gartenbesiger und für Freunde ber Botanit von Fr. Guimpel, mit Angabe der Kultur von Fr. Otto, beschrieben

von F. G. Sanne. 1 Bb. Berlin 1825.

4. Kurze Anleitung zum Bau der Gemächshäufer mit Angabe ber inneren Einrichtung berfelben und der Construction der einzelnen Theile, vom Garten-Director Otto und Bauinspector Schramm, mit 6 Kupfertafeln. 1826. (Dieses Werk erschien zuerst in den Verhandelungen des Vereins zur Beförderung des Gartenbaues in den Königlich Preußischen Staaten III Bd.) 1826—1827.

5. Abbistoungen neuer und feltener Gewächfe bes R. botanifchen Bartens zu Berlin nebft Beschreibungen fie zu ziehen von B. F. Link

und K. Otto. 2 Bd. 1828-1831.

6. Abbildungen seltener Pflanzen des Königl. botanischen Gartens zu Berlin, herausgegeben von H. F. Link, Dr. Klopsch und F. Otto. 1 Jahrg. Berlin 1841.

7. Abbildungen und Beschreibungen blühender Cacteen von F. Dito

und Dr. 2. Pfeiffer. 2 Bde. 1843-1849.

Bon größtem Intereffe und von nicht geringer Bedeutung war fur jeden ftrebfamen Gartner und Freund ber Pflanzenfultur bie von Dtto in Berbindung mit Dr. Albert Dietrich im Jahre 1833 begründete Allgemeine Gartenzeitung, in welcher er ben reichen Schat feiner Erfahrungen niederlegte und die er bis an fein Ende mit gleicher Borliebe und ftets regem Gifer fur Die Bervolltommnung feines Raches Aber auch ber wiffenschaftlich ausgebildete Botaniter fonnte von ibm vielfältig Nachweifungen und Belehrung erhalten, und Niemand war mehr bereit als er wiffenschaftliche Unternehmungen zu befordern und durch Mittheilung bes bagu nöthigen Materials zu unterftugen. Mit dankbarer Unerkennung ift dies vielfältig öffentlich berausgehoben worden, und die von ihm hinterlaffene fehr umfangreiche Correspondeng liefert ben Beweis, daß er nicht allein mit ben hervorragenoften Dannern feiner Zeit in lebhaften Berkehr fand, fondern daß er auch von ihnen geliebt und hochgeachtet ward. Deshalb hatten ihn auch gablreiche gelehrte Gesellschaften zu ihrem Mitgliede und Correspondenten ernannt, wie 36 vorgefundene Diplome beweisen. Er felbst mar einer ber Gründer bes Bereins zur Beforderung bes Gartenbaues in ben Konigl. preußischen Staaten, und fungirte eine Reibe von Jahren als Beneral= Secretar Diefes Bereins.

Wenn eine zweckbienlichere und besser Kultur ber Gewächse jest Allgemeingut bei uns geworden ist, und jest bei weitem größere Anssprüche an das Fach der Aunstgärtnerei gemacht werden als in früheren Zeiten, so ist es mit Unerkennang herauszuheben, daß dazu in Deutschsland der verewigte Garten-Director Otto insbesondere mitgewirkt hat.

Curt Sprengel benannte schon "in honorem praestantissimi viri horti bot. Berolin. praesecti" eine Gattung der Piperaceen Ottonia und später legte Kunth einer Gattung der Umbelliseren den Namen Ottoa bei. Auch viele neue Arten sind von verschiedenen Botanikern zu Ehren unsers Otto benannt worden.

Die Motive, welche unfern Otto veranlaßten im October bes Jah= res 1843 feine Entlaffung vom Inspectorat des botanischen Gartens zu nehmen, sind uns nur vom hörensagen bekannt geworden. Was wir barüber berichten könnten würde nicht den Charafter der Genauigkeit und Glaubwürdigkeit haben, den wir für unsere obigen kurzen Mittheislungen über das Leben eines Mannes in Anspruch nehmen, der sich eben so sehr durch eine liebenswürdige Persönlichkeit und leichte Auffassungszgabe auszeichnete, als er sich in mehr als einer Beziehung unleugbare Berdienste zu erwerben wußte. Wir beschränken und deshalb auf die Bemerkung, daß seine Entlassung vom botanischen Garten mit der für seine Stellung sehr bedeutenden Pension von jährlich 800 Thalern erfolgte.

Einladung und Programm

für die am 17. October d. J. in Eldena zu eröffnende Ausstellung von Culturproducten des Garten= und Feldbaues

veranstaltet vom Gartenbau-Berein für Neuvorpommern und Rügen zu Ehren der 400jährigen Jubelfeier der Königlichen Universität Greifswald.

I.

Nach ber Beschlufnahme ber eilsten Jahred: Versammlung vom 4. October v. J. "soll die diesjährige Ausstellung den fremden Ehrengästen, die sich zur Feier des Universitäts Jubilaums am 17., 18., 19. und 20. October d. J. in Greisswald verssammeln, ein treues Bild vorführen von dem, was Neuvorspommern und Rügen Rügliches und Schones im Gartenbauerstrebt."

In dieser Beziehung wurde der unterzeichnete Vorstand von Seiten der Königlichen Universität, von wohlwollenden Freunden und Befördezrern der Landes-Cultur und von den Mitgliedern des Bereins durch extraordinäre Gelobeiträge in den Stand gesetzt, für die würdige Aussstatung dieser Ausstellung geeignete Borsorge zu treffen. Die Königzliche Akademie Eldena stellt dem Verein eins von ihren großen Gebäuzden der academ. Gutswirthschaft zur Aufnahme der Producte unentgeltzlich zur Verfügung, und ist von Seiten des Vorstandes die Einrichtung der Art getroffen, daß die hier aufgestellten Früchte, Pflanzen, Blumen 2c. weder der wohlthätigen Pflege noch des nothwendigen Lichtes für die Dauer der Ausstellung entbehren.

Legten schon an und für sich die früheren Ausstellungen des Gartenbau-Bereins stets ein sehr erfreuliches Zeugniß ab von der werkthätigen Liebe und Hingebung, mit welcher die Bereins-Mitglieder bemüht waren, dieselben eben so schön und belehrend als mannigsaltig zusammenzustellen, so tritt für den 17. October eine erhöhte Anforderung an alle Landwirthe, Gärtner und Gartenfreunde unserer Provinz und insebesondere an die Bereins-Mitglieder heran, indem wir ja thatsächlich mit einem Zeugniß des Bodenreichthums und seiner mannigfaltigen nüglichen und schönen Beziehungen zu den höheren Anforderungen des Lebens hintreten vor die Deffentlichkeit an senem merkwürdigen Grün-

bungstag unserer Sochichule, Die als eine Pflangftätte acht miffenschaftlichen und praktischen Lebens ihre Segnungen über unfer theures Bater-

land immer mehr ausbreitet. -

Der unterzeichnete Vorstand bittet daher Jedermann, dessen Lage tazu angethan ist, um geeignete Beiträge zur Repräsentation unserer Landes-Cultur-Producte z. B. alle Arten von Früchten des Garten- und Keldbaues, von technischen Producten u. s. w. Obgleich die Jahreszeit für Blumen sehr weit vurgeschritten ist, so legt der Vorstand die decorative Zierde der Ausstehung dennoch mit Vertrauen in die Hände der Vereins-Mitglieder und vertraut dieselbe ihrer regen Theilnahme für den Glanz und das Gelingen derselben an.

HI.

Der mitunterzeichnete Bereins-Secretär wird am 14. und 15. October die Annahme der Einlieferungen auf dem academischen Wirthschaftshof bewirken und die geeigneten Pläge zur Aufstellung daselbst anweisen. Wie früher, so erscheint es besonders auch in diesem Jahr nothwendig, für die Einlieferungen, welche um einen Preis concurriren, Bedingungen festzustellen, die wir hiermit nechstehend zur allgemeinen Kenntniß bringen:

a. Die Ginlieferungen muffen mit deutlich gefdriebenen Gtifetts

und mit einem Bergeichniß begleitet fein.

b. Alle Cultur-Producte werden nur in fauber geputten Eremplaren angenommen und wird von jedem Gartner erwartet, daß die Decorationepflangen und Blumen ordnungemäßig aufgebunden und

beutlich bezeichnet find.

c. Es werden außer Garten:Producten auch Producte der hauswirths schaft z. B. alle Arten von Käse, Butter, Mehlproben, Graupen 2c., ferner Flachs, hanf und Getreidearten 2c., ebenso auch gut gearbeitete Blumentöpfe, Ampeln und Basen, Blumentische, zweckmäßig construirte Maschinen und Gartengeräthschaften aller Art, desgleichen auch Bienenkörbe, Maulwurfsfallen 2c. sehr gerne angenommen und vassend ausgestellt.

HIN.

Es liegt in der Natur der Sache, daß der Vorstand eine eigentliche Vereinssitzung in diesem Jahre nicht abhalten kann; allein dennoch wird derselbe eine Commission ernennen, die sich am 17. October Morgens mit der gewissenhaftesten Beurtheilung der Producte und Prämisrung derselben speciell beschäftigen soll. Diese Prämisrung, obgleich sie sich nach den verfügbaren Mitteln des Vereins richten muß, wird sich für diesemal, in Andetracht der festlichen Veranlassung, ausnahmsweise auf alle preiswürdigen Einsendungen erstrecken.

Die Austheilung der Prämien foll wenn irgend möglich am Sonn= tag den 19. October erfolgen, an welchem Tage sich die Bereins= Mitglieder zu einem gemeinschaftlichen Mittagsmahl im Gasthof in El-

bena um 1 Uhr versammeln.

Elbena, ben 1. September 1856.

Der Borstand des Gartenbau-Bereins für Neuvorpommern und Rügen. Graf v. Arassow. G. A. Wollenburg. H. v. Wakenitz.

Bereins : Gecretar.

C. Ott, Shasmeister.

Literatur.

Mene Bücher

gärtnerischen, landwirthschaftlichen und botanischen Inhaltes.

Neumann, J. 3, Neucs praftisches Gartenbuch. Ein Handbuch zum Selbstunterricht in allen Zweigen des Gartenbaues, der Obstbaums und Blumenzucht, mit besonderer Berücksichtigung des Weinsbaues. Nach den neuesten Erfahrungen dargestellt. Mit einer lithographirten Tasel. Berlin, 1856, Preußisches Literatur-Comtoir. gr. Ler.-Format. 176 S. 3 & 12 \beta.

Debeauvns, 3. B. Die praktische Bienenzucht. Nach ben neuesten Erfahrungen bargestellt. Berlin, 1856. Preußisches Literatur-Comtoir. gr. Ler.-Form. 104 S. 3 \$.

Gall, Dr. Lud. Praktische Mittheilungen zur Fördes rung eines rationellen Betriebes der landwirthschaftlichen Gewerbe. 1 Bd. 1—8 heft. Trier 1855—1856. Verlag von F. A. Gall. gr. 8.

Hertberg, Oswald von, ber rationelle Ackerban nach ben Anforderungen ber Gegenwart. Mit 26 Abbildungen. 1856 Queblinsburg. Gottfr. Baffe. 251 S. 3 # 12 \beta.

Linke, IDr. 3. M. Deutschlands Flora. Ausführliche Beschreibung aller in Deutschland und ben angrenzenden Ländern machsensten Pflanzen nach ihren natürlichen Standorten. Gin Handbuch für Aerzte, Apotheker, Forstbeamte, Lehrer, Gutebesitzer, Deconomen, Gärtener ze., sowie für jeden Naturfreund überhaupt zum leichten Selbststusbium ber Pflanzenkunde. 1. Bd. Leipzig, E. B. Polet. 8. 3 &.

Chevalier, Mt. Schmackhafter und gesunder Bein ohne Trauben mit außerordentlich geringen Kosten; oder Unweisung, wie ein Jeder alle Arten von Bein und anderen wohlseilen Getränken selbst bereiten kann, namentlich auch das vortrefflichste Haus-Bier für die kleinsten Verhältnisse und die beliebtesten Obst., Blüthen: und Früchten-Beine. In Einhundert Vorschriften, deren manche als Geheimnisse zu hohen Preisen ausgeboten werden. Stuttgart, 1856. J. Scheible. 12. 126 S.

Tafchen = Handbuch für die Bienenzucht. 2. Auflage. 1857. Leipzig. Eduard Hannel. 12. 60 S.

Fries Mart., Anleitung zum Tabacksban und die Fermentation bes Tabacks 1856. Stuttgart, Et. Hallberger. fl. 8. 84 S.

Seidel, Traugott und Jacob. Die Kultur der Blumens zwiebeln und einiger Knollengewächse. Eine kurze Anweisung für angehende Gartenliebhaber. 5. Auflage. 1857, Leipzig. Ed. Haynel. fl. 8. 28 S.

Freund, S. Die Runft Gartenrofen mahrend bes Winters.

im Bimmer gur Bluthe gu bringen. Rach mehrjährigen Erfahrungen bargestellt. 3. Auflage. 1857. Leipzig. Eb. hannel. fl. 8. 69 S.

Rauch, Dr. M. Chriftoph Friedrich Seibel's, weil. fürftl. brandenb. Rathe und Umtmanns zu fl. Dachsbach an ber Mifch, furge Unweifung den Spargel mit wenigen Roften und jugleich icon ju bauen. Rach ben beften Erfahrungen neu berausgegeben. 4. vermehrte 1856. Erlangen, Palm'iche Buchhandlung. fl. 8. 40 G. Auflage.

Touf, Alfred. Der Rosengartner. Tafchenbuch fur Freunde ber Rosen und ihrer Rultur, nebst einer vollständigen Ueberficht ber werthvollsten Gruppen und Barietaten, einer furgen Charafteriftit berfelben, funf Planen gur Unlage von größeren und fleineren Roferien, und einer Sandelenotig. 1857. Erfurt, Berlag von Benninge und Hopf. 8. 195 S.

Wagner, Sermann. Die Pflanzenwelt. Führer burch bas Reich ber blübenben Gewächse (Phanerogamen). 1 Lief. Mit einer Begetations Unficht vom Magdalenenstrome. Erscheint in 8-10 Lieferungen à 71/2 Sgr. 1856. Bielefeld, Aug. Belmich. 8. 64 S.

Müller, Dr. Q. Aquarium. Belehrung und Unleitung folche anzulegen und zu unterhalten. Rebft Beschreibung ber vorzüglichften Thiere, Pflangen ic., welche fich fur biefes eignen. Mit 24 Abbilba. 1856. Leipzig, Ernft Schafer. fl. 8. 36 G.

Leuilleton.

Miscellen.

Die Zuckerahorn : Ernte in Nord-Umerika. Während noch ber Schnee die Erde bedt, fangt ber Saft ber Buckerabornbaume an aufwarts zu fteigen. Die hellgrunen Anopfchen, welche bas fpatere Blatt bilden, zeigen fich, aus ihrer grauen Umbüllung bervorfpringend, an ben fcmankenden Zweigen und ein Bieb mit bem Nacken ber furgen Solgart auf die Rinde des Abornbaumes läßt aus ber Quetschung eine Menge von klarem Saft hervorquellen Das ift bas Zeichen, baß ber Ahorn

Schiefen bes Saftes an etwa noch 14 Tage vergeben, bevor zum Abzapfen geschritten wird, weil ber erfte Saft "rough" ober berbe ift und erft nach bem Berlaufe von etwa einem halben Monat feine vollkommene Kriftallifirbarkeit erhält. - Jeder Karmer, welcher auf feis nem Grund und Boben Budera: hornbäume befitt, ober Jeder, ber einen Marsch nicht scheut, ber qu= weilen gegen 10-14 Tage bauert, bevor die Congreglandereien erreicht werden, wo Jeder bas Recht hat, fo viele Baume anzugapfen wie er will - macht fich gur Buderernte "ready" ober jum Abgapfen geeige bereit. Un Drt und Stelle werden net fei. Man läßt aber von bem Baume ausgesucht, von ber Gubfeite

Röhre gesteckt, um ben Saft in bie Sammelgefäße laufen zu laffen; ber Saft wird fofort verfotten. Das Keuer brennt Tag und Nacht und nach Berlauf von meheren Tagen, wenn bie Bäume nicht gehörig mehr bluten, ift eine Maffe von granulirtem Bucker gewonnen, ber für ben Hausgebrauch völlig tauglich burch einen nochmaligen Siedeproceß in febr flaren und festen Merfantil= juder umgewandelt werden fann, beffen Sußigfeit aber ftets bem aus Robr gewonnenen Buder nachfteht. (Deftr. bot. Wochenbl.)

Alleen in und um Athen. Durch ben fraftigen Willen unferer funftsinnigen Königin, berichtet Berr X. Landerer in Athen im Deftr. bot. Wochenblatt, find feit einigen Rabren in und um Athen einige Alleen entstanden, g. B. führt eine folche bis zum Safen Phalerus, eine andere findet fich nach Pyraus und eine britte nach bem Konigl. Gute "Almalienburg" genannt. Die bagu geeignetsten Baume in Griechenland find Morus nigra, die, wenn felbe einmal gewurzelt, auch auf bem trockenften Boben gut fortfommen. Die Wichtigkeit der Bermehrung des Maulbeerbaumes erhellt aus ber fich von Tag ju Tag fteigernden Geibenkultur; ein ausgewachsener Maulbeerbaum wird heut zu Tage mit 12-18 Drachm. bezahlt und felbe tonnen für 6 Drachm. pr. Stud pr. Jahr verpachtet werden. anderer Baum, der fich zu folchen Pflanzungen febr gut eignet, Morus ober Broussonetia papyrifera; Diefer Baum bietet einen angeneh= men Schatten bar und auch bie Früchte werden von den alles effenben Griechen gegeffen. Diefer Baum nimmt ebenfalls mit bem schlechte= ften Boden vorlieb. Bietet fich febr geeignet, wenn nur von Zeit

angebohrt und in bas loch eine Belegenheit bar, biefen Pflanzungen Baffer zu geben, fo eignet fich unter allen am meiften ber Populus alba, und an wafferreichen Gegenden wächft biefer Baum in einigen Jahren gu einem 60-80 Auf hohen Baum empor.

> Der gewöhnlichste Alleebaum, der im sandigsten Boden zu einem scho= nen mit feinen hochft wohlriechenden Bluthen die Luft mit Wohlgeruch füllenden Baum sich ausbildet, ift Melia Azederach, Paskalia von ben Griechen genannt Taufende von Bäumen finden fich nun in allen Theilen des Landes zerstreut und ba felbe leicht aus bem Samen gu erziehen, fo vermehrt fich diefer Bierbaum außerordentlich. genthumliches und orientalisches Ausfeben haben Alleen aus Delbäumen, zwischen benen Nerium Oleander gepflangt find; auf ber einen Geite macht bas buftere Grun bes Del= baumes mit feinen schönen grünen und schwarzen Früchten gleich mit schwarzen Trauben behängt, auf ber andern Seite bas icone Grun mit ben ben größten Theil bes Jahres mit ichonen rothen Blumen behang= ten Zweigen bes Oleander einen eigenthümlichen Gindruck, und folche Alleen vereinen in sich bas Schone mit dem Nugbaren. Geit einigen Jahren entstanden um Uthen auch ein paar Alleen aus Schinus molle. Diefer fcone Baum mit feinen prächtig gefiederten Blättern und feinen in Trauben hängenden Blüthen und rothen Beeren, wird feines pfefferartigen Gefchmades halber Piperodendron, Pfefferbaum genannt. Derfelbe fommt unter ben ber Pflan= zenfultur fo geeigneten flimatischen Berhältniffen Griechenland's febr leicht fort und bildet nach 5-6 Jahren ansehnlichen schon einen Baum. Chenfalls ift bie Robinia Pseudoacacia in folden Vflanzungen

gu Beit für Bewäfferung Gorge unten neigen wie bei ber Moreton= getragen werben fann. Ailanthus glandulosa ift feit einigen Jahren ebenfalls einer ber gewöhnlichften Baume geworden und findet fich in Alleen abwechselnd mit Melia Azederach. Acacia und Robinia in verschiedenen Alleen des f. Sofgartens.

Araucaria Bidwilli. Der fconfte Bapfen ber Bunga=Bunga (Araucaria Bidwilli) ber wohl je nach Europa gefommen ift, befand fich in ber Sammlung ber Auftralischen Produtte auf der großen Ausstellung in Paris im Jahre 1855, und war von F. D. Parkinson Esq. von Moreton = Bay ausgestellt. Mach Beendigung ber Ausstellung gelangte bas Museum bes Königl. Gartens gu Rem in den Besit biefes Bapf= ens, begleitet mit nachfolgenden Details aus der Feber des herrn Varkinson. "Dieser Baum verdient mehr als jeder andere in den nord= lichen Distriften Neu-Süd-Bales besonderer Beachtung, nicht etwa weil die Qualität des Holzes beffer fein mag als das anderer Fichten= Arten, sondern weil jeder Baum irgend einem Individuum ber Ur= einwohner gehört. Diefer schöne Baum machft auf ben Rucken von Bergen ober Gebirgen. Man hat noch fein wild machsendes Exemplar weiter füblich gefunden als wo bie Bergfette bie Wafferfalle ber Kluffe Brisbane und Burnett theilt; aber in bem "wide Bay District" im 27. Längengrad, wächft biefer Baum in einer Ausbehnung von fast 30 Meilen Länge und 12 Meilen Breite in großer Menge, weshalb auch diefe Landesftrece bas Bunya = Bunya Land beißt. Der Baum ift leicht erfannt, indem er jede andere Baumart mit seiner Krone überragt; und anstatt daß die Zweige fich nach bes Auges ber Feige. Das Del

Ban-Kichte (Araucaria Cunninghami), fteben fie vom Stamme gang horizontal ab, oft haben sie sogar mehr eine Reigung nach oben. Die Sohe, welche diese Araucaria er= reicht ift enorm. Leich ardt erwähnt, daß die Stämme häufig 160 Juß betragen, ebe fie fich veräfteln, benn in wildem Buftande fteben die Zweige nur oben am Stamm, vermuthlich aus Mangel an Luft in ben Bal: dungen, nur frei ftebende Eremplare find von unten auf mit Aleften ver= sehen. Das Holz ist dauerhaft und dem Fichtenholze gleich. Die Frucht= zapfen find fehr groß und erscheinen fast nur an ben Gipfeln ber Baume. Rur alle brei Jahre erzeugt biefe Araucaria reichlich Früchte, Die Zapfen gleichen einem fehr großen Tannengapfen und find, ebe fie völlig reif, von schöner grüner Farbe. oben ermähnte : Zapfen , hat eine Länge von 12 Boll und mar an ber bickften Stelle 22 3ou ftark. Wenn bie Zeit der Frucht= reife eintritt, fo ftromen die Bewoh= ner aus großer Entfernung herbei, um die Ruffe zu effen, die meiften= theils geröftet werben. Jeber Bolfs= stamm hat seine gewiffe Ungahl Baume und jede Familie ihre bestimmten Bäume, diese vererben sich von Kamilie auf Kamilie. Angriff auf einen fremden Baum hat häufig ein Gefecht unter ben Bewohnern gur Folge.

Reigen. Um bas Reifen ber Reigen zu beschleunigen ift in ber Indep. Belg. aus bem Journal de Tarn et Garonne folgendes Berfabren mitgetheilt, welches ein Frucht= gartner in jenem Diftrifte mit gutem Erfolg anwendet. Daffelbe befteht in ber Unwendung eines fleinen Tropfens Dliven-Del auf die Mitte

wird vermittelft eines Strobbalmes fo auf bas Centrum aufgebracht, daß es daffelbe eben nur berührt. Diefe Operation muß gemacht wer= ben sobald bas Auge ber Keige einen rothen Schein zeigt und bann am Abend nach Sonnenuntergang. Die Feige, welche grun, flein und hart war, fcwillt nun am nachften Tage an, wird weich und erhalt eine gelbliche Farbung. Das Huge ift geöffnet, das Blüben geht vor fich und die Frucht fann am Morgen bes 4. Tages barauf geerntet werben, wo bie Samen anfangen fich zu bilben. Die auf diefe Beife gezeitigten Früchte haben mehr Uro: ma und find füßer als die, welche ohne die Unwendung von Del ge= reift find, auch haben fie nicht ben ben Feigen fo eigenthumlichen wi= berlichen Geruch.

A Anemonen. Um die Ane: monen mit Bortheil zu ziehen beißt es in der Flore des Serres nach einer Rotig bes herrn James Smith im Florical. Cab: "Anfangs October bunge ich eine Rabatte, beren Erbe ichwer und thonicht ift, fart mit Erbe aus einem alten Mistbeete bis zu einer Tiefe von 8-9 Boll. Darauf bedecke ich bas Beet mit einer Mischung von halb Lauberde und halb Sand, letterer wo möglich vom Meeresufer genom= men. Ift bas Beet fo weit fertig, fo pflanze ich die Anollen der Anemonen barauf 2 Boll tief und 6 Boll von einander entfernt. Marz begieße ich bas Beet bei trocknem Wetter mit schwachem Dungwaffer und habe ich durch biefe Behandlung meiner Anemonen ftets einen prächtigen Blüthenflor berfelben erhalten.

Eine bisher nie bemerfte Pflanzenlans zeigte fich in biefem Jahre zum erften Male in gro-Ber Menge auf einigen Topfgemach= fen im hiefigen botanischen Barten. Es ift ein fleines geflügeltes gang weißes Infect, abnlich einer Motte. aus der Familie ber Pflanzenläufe, Ordnung Hemiptera (Schnabelfarfe) und die Aleurodes Chelidonii Latr. Es waren namentlich Pflanzenarten mit rauben Blättern bavon befallen. als Salvia splendens, mehere Achimenes, Gloxinia u. bgl. m., bie Un= terfeiten ber Blätter Diefer Pflangen waren bid mit biefen Thierden bebectt, bie bei ber leifesten Berüb= rung ber Pflanze aufflogen; man fah aber nicht nur allein bas Infett, fondern auch auf jedem Blatte eine Menge fleiner hellgruner, lang= licher Erhabenheiten, unter benen die Gierchen diefer Thiere lagerten, die sich jedoch leicht mit einem Schwamme entfernen liegen, ein wenig Tabacksrauch die Thiere tödtete. Gollte biefes Infeft auch in anderen Garten bemerkt worden fein? E. D-D.

A Mittel gegen Natten und Feldmäuse. Man läßt ein Packet Streichzündhölzer in einer Schale mit Waffer und hafer 8—10 Stunden liegen und streut dann den hafer, nachdem er getrochnet ift, aus.

Lilium giganteum. Zu Biddulph Grange in North Stafffordshire in England blühte im Juli ein Lilium giganteum, welches bereits seit drei Jahren im freien Lande steht und ohne Bedeckung, mit Ausnahme eines hölzernen Fasses, jeden Binter ausgehalten hatte. Der Blüthenschaft zeigte sich im April und erreichte eine Höhe von 8–9 Fuß, der am obern Ende 15 Blumen trug, die sich ganze 10

Tage hindurch hielten. Die Blu- rich Stto zu Berlin am 7. Gep= men verbreiteten einen febr ftarfen, angenehmen Duft, fo bag man bie= fen ichon in einer Entfernung von fast hundert Fuß mahrnehmen fonnte.

(G. Ch.)

Drchideen = Sammlung. Berr Commerzienrath Borfig gu Moabit bei Berlin bat die schone Ordibeen = Sammlung bes herrn Sanbury bei London für 2000 Pfd. Sterling angekauft Dieselbe ift bereits in Moabit eingetroffen, wo fie in bem fo eben vollendeten neuen prächtigen Orchideenbause aufgestellt werben foll.

Codesanzeige.

† Mit betrübtem Bergen erfülle ich hiermit die traurige Pflicht allen meinen geehrten Freunden und Correspondenten die Unzeige zu machen, daß mein Bater, ber Gartendirector und Mitrebacteur ber geschätten Allgemeinen Gartenzeitung Fried=

tember 91/2 Uhr Abends nach einem fast breifahrigen Leiben in feinem 73. Lebensjahre bafelbft mit bem Tobe abgegangen ift.

Eduard Ditto.

Notizen an Correspondenten.

B. Th-r. Erfurt, Mit Bergnügen empfangen und gern Ihren Bunichen entsprocen.

Prof. Göppert. Erhalten und be=

nutst.

F. J. Elbena. Bitte um recht bal-Dito Spamer. Leipzig. Das Ge-wunschte erfolgt mit nächstem Sefte.

3. 3. B-r. Bien. Ram gu fpat für biefes Beft, alfo im nächften.

Eingegangene neue Bücher und Schriften: Dr. Wimmer, Bericht über die Berhandlungen der Section für Obst: und Gartenbau i. 3. 1855. — Bonplandia bis Ro. 18. — Dr. B. Seemann, popular history of the Palms and their allies. - Allgem. naturb. 3tg. Ro. 9. — 3. G. Beer, Die Familie ber Bromeliacen. — S. Jäger, ber Obfisbau. — Landwirthich. Bilberbogen No. 7.

Camellien in buschigen niedrigen Pflanzen mit 5 bis 16 Anos= pen und in ben besten Gorten 10 Stud gu of 10 -. 100 Stud gu 4 80 -., schwächere Eremplare mit bochftens 5 Anospen 12 Stud gu 🖈 61/3, 100 Stud zu 🖈 50 —. 100 Sorten befte Topfnelfen, gut bewurzelt und fraftig, mit Namen u. f. w. ju of 10 -. Blatter= farte hierüber fteht zur gef. Unficht zu Dienften. Moosrofen gum Treiben in farten 2 mal verpflanzten Exemplaren 12 Stud af 2 -. Carl Appelius in Erfurt. 100 Stück 🖈 14. —.

Berichtigung.

Es ift ein Berfeben die Urfache, weshalb die Notizen über die Ouvirandra fenestralis nicht in furgerer Beise unter ber Rubrit "Feuilleton" aufgenommen worden, hingegen als Original-Abhandlung in briefliche Borte gefleidet in ber Parenthese Correspondeng- Nachricht den übrigen Manuscripten in dem August-Seft Diefer Zeitung beigefellt murben, wofür fie burchaus nicht bestimmt waren, wie fich foldes auch aus der confidentiellen Redeweise schließen ließ, daß es ein Brief war und für feine öffentliche Abhandlung wortlich bestimmt gewesen.

Gin Duch zu feiner Beit,

ein Buch, welches bestimmt ift bas jest fo rege Intereffe für eine gewiffe Pflanzenfamilie nur noch reger zu machen, ift zu Unfang biefes Sabres in London erichienen, nämlich Dr. Geemann's "popular history of the Palms and their allies *) (in deutscher llebersegung von C. Bolle), benn neben ben Drchibeen, Aroibeen, Farrn und ahnlichen Blattpflangen find es heut zu Tage auch die Palmen, welche mit Gifer gefammelt und Die Pflanzenkultur hat nun einmal, fo gut wie alles fultivirt werden. andere, ihre Moden, wie auch beren Wechfel. Bor faum 18-20 Sabren fahen wir diefe folgeften aller Gewächse ber Tropengegenben noch ju mafigen Preisen verfaufen, jest, nachdem fie mehr Dobe geworben, find die Preise berfelben bebeutend geftiegen, früher fab man fie nur in botanischen ober in großen öffentlichen Barten wie in ben Bemachshäufern ber Sachverständigen, welche in den Augen der Pflanzenzüchter Gemachfe ju fchaten wiffen, die nur felten Bluthen zeigen. Beute ift es bas Gegentheil, nur folche Sammlungen find unschätbar, die Palmen aufzuweisen haben und von biefen die schönften und feltenften Arten und Eremplare. Belden Mannern bas größte Berbienft um bie Ginführung ber Palmen in Deutschland unbedingt gebührt, lefen wir in ber fchat= baren Abhandlung "Einige Borte über bie in Deutschland fultivirten Palmen" von Beren Lauche im 7. Befte b. Jahrg. unfrer Die bafelbft genannten Manner haben bas Berbienft gur Einführung ber Palmen in neuester Zeit in Deutschland beigetragen au haben, aber ein großes Berdienft, ein Intereffe fur bie Palmen bei Jebermann zu erwecken, gebührt bem Berfaffer bes oben genannten vortrefflichen Buches, Beren Dr. B. Geemann, aus dem wir unferen Lefern schon mehere fleinere Abhandlungen mittheilten **). jeder Pflanzenkenner, fondern auch jeder Pflanzenfreund wird mit gro= Bem Intereffe in biefem Buche bas allgemein Geschichtliche, bann bie Berbreitung ber Palmen in geologischer wie in geographischer Beziehung und endlich bie Abhandlungen über die einzelnen barin aufgeführten 61 verschiedenen Palmengattungen lefen. Es eriftirt fein Buch, in welchem fo viel Belehrendes über die Palmen enthalten ware, als eben in biefem, obgleich es weit davon entfernt ift, alles das wiedergegeben zu haben, was in ber gerftreuten botanischen Literatur über bie Palmen gu finden ift, welches auch durchaus nicht ber 3med bes Buches fein follte, benn es follte ein populares fein und bas ift es in ber That, ein Buch für Redermann.

**) Die Palmen im nörblichen Europa. Siehe V. Seft, Seite 205. Die Palmyra (Borassus flabelliformis). Siehe VI. Seft, Seite 262.

^{•)} Popular history of the Palms and their allies, containing a familiar account of their structure, geographical and geological distribution, history, properties and uses, and a complete list of all species introduced into our gardens by B. Seemann Ph. Dr., M. A., F. L. S. etc. London, L. Reeve. Price 10 s 6 d.

Früher gelang die Angucht ber Palmen aus Samen nur felten, aber burch unermudeten Gleiß und burch bie Corgfalt einiger Rultivateure ift man jest babin gelangt auch bie am schwerften feimenben Arten jum Reimen zu bringen und nur wenige Samen werden eingeführt, welche nicht aufgingen, wenn diese nur noch fonft ihre Reimtraft besitzen. Beweise hiervon liefert Die Angucht ber Palmen aus Samen in Dem Garten bes herrn Geh. hofbuchdrucker Decker in Berlin (Dbergartner Berr Reinecke) und in bem Garten bes Berrn Dber-Landesgerichts-Rath Augustin auf der Wildparkstation bei Potsbam (Obergärtner herr Lauche). Roch fürglich hatten wir Gelegenheit und von der fehr gro-Ben Reichhaltigfeit ber Palmen in biefen beiden Garten zu überzeugen. Beide Garten haben Sunderte von fo eben gefeimten Palmen-Samen aufzuweisen, unter benen fich viele gang neue und feltene Arten befinden. Die Valmensammlung, inclusive Epcadeen, des herrn Augustin ift binfichtlich ber Artenzahl unftreitig jest die reichste Europa's, benn zu ben im 7. Sefte S 304 genannten 232 Arten find feitbem noch mebere neue binzugekommen, fowohl burch Ankauf als burch Anzucht aus Samen. *) Außer ben Palmenfamen, welche Berr Augustin bireft aus bem Baterlande importirte, bat Berr Dr. Rarften noch eine große Menge Samen iconer Arten mitgebracht, die unter ber Pflege bes Berrn Reinede fast fammtlich gefeimt haben. Man ftaunt, wenn man bie Saufer in bem Ctabliffement bes herrn Augustin nicht mit hunderten, nein mit Taufenden von Palmen in allen Größen angefüllt fieht, und unwillfurlich fragt man sich, wohin mit all diesen Tausenden von Eremplaren? Allein jeder Pflanzenfreund, der über ein Warmhaus zu verfügen bat, will jest wenigstens einige ber Gewächse fultiviren, die mit Recht die "Kürsten ber Pflanzen" genannt werden, die in ihrem Baterlande bimmelanftrebende Stämme bilben und ber Landschaft burch ihre gigantischen Blätter (Wedel) einen fo großartigen Anblick verleihen und dann ohnebin noch merkwürdig find wegen ber öfonomischen Zwecke, zu benen fie verwendet werden, benn fie bieten ben Menfchen Bein, Del, Wachs, Mehl, Galz, Garn, Utenfilien, Waffen, Wohnung zc., mas wir an vie-Ien Stellen mit fo ichonen Worten in Seemann's "popular history of palms" beschrieben finden.

Bierbäume und Straucher.

Nicht ohne Interesse macht man die Wahrnehmung, daß deutsche Gärten sich rasch und mit Auswendung von namhasten Opsern in den Besits neuer Einführungen aus dem Gebiete der erotischen Pflanzen zu setzen wissen. Vornehmlich umfaßt dieser Eiser, der durch das Handelsinteresse täglich mehr entzündet wird, die Blumistif, und kein Jahr verzeht, daß nicht Novitäten für Gewächshäuser oder das freie Land der Beachtung warm und mit Emphase empsohlen und Tausende von Pflanzenliebhabern — getäuscht werden. Denn es gehört oft in der That das mit unglaublicher Sehkraft begabte Auge eines Blumen-Enthusiasten dazu, um das Angepriesene preiswürdig zu finden.

^{*)} Siebe weiter unten "bas Etabliffement bes Beren Auguftin."

Auf meinen blumistischen Kreuz: und Onerzügen ward ich der ewisgen Rovitätenjägerei auf dem Gebiete der Perennen, Annuellen und Kalt: und Warmhauspflanzen so überdrüfsig, daß ich sehr angenehm mich überrascht sah, als ich in dem rühmlichst bekannten Stablissement des Herrn Alfred Topf in Erfurt einer großen Anzahl neuerer und älsterer Sträucher und Bäume von ornamentalem Werthe begegnete.

Herr Topf verwendet jährlich nicht unbedeutende Summen auf Anschaffung von neuen und emgsehlenswerthen Pflanzen aus diesem Genre, wird aber, wie er mir selbst erzählte, oft auf unverantwortliche Weise getäuscht. So erhielt er aus einer der renommirtesten Handlungen Belgiens ein ganzes großes Sortiment von Springen zu ziemlich hohen Preisen. Als sie endlich nach langem Harren blühten, erwiesen sie sich sämmtlich als Syringa marlyensis. Herr Topf beklagt mehr noch, als sein weggeworfenes Geld, den Verlust an Vegeisterung für die Decorationspflanzen des Arboretums.

Indeffen fand ich unter feinen zahlreichen Sträuchern und Bäumen

viel Schönes und Berthvolles.

Die Sophora japonica pendula mit ihren lang niederhängenden Zweigen bildet eine Pyramide, deren Spige auf der Erde ruht. Mit ihrem dunkelgrünen, üppigen und doch nicht zu massigem Blattwerk müßte sie, auf Rasenplägen vertheilt, von sehr guter Wirkung sein.

Weniger schön und als eigentlicher Trauerbaum nicht wohl vers wendbar scheint mir bie Trauernuß (Juglans regia pendula). Der hängende Habitus ist eben nur angedeutet, und die großen, stoffreichen

Blatter geben ber Krone etwas fehr Schwerfälliges.

Die frausblätterige Sangebirke bagegen (Betula erispa pendula) empfiehlt sich durch gefällige Leichtigkeit und Durchsichtigkeit ihrer Krone und durch bie graziöse, ungezwungene Biegung ihrer zarten Zweige.

Beniger schlant und gefügig, der starren, zackigen Natur ihres Geschlechtes entsprechend, erscheinen die Zweige von Quercus pendula, doch lassen sie sich vermöge ihrer Zähigkeit durch einigen Zwang leicht in die beliebte Form bringen. Die in dieser Beise erzogenen hochstämmigen Eremplare des herrn Topf machen besonders durch die schöne enge und tiesbuchtige Form ihrer Blätter einen angenehmen Eindruck, wenn sie gleich an Zierlichkeit der von demselben unermüdlichen Gärtner zuerst verbreiteten Quercus silicisolia nachstehen muß.

Ueberaus anmuthig ftellt sich auch die Rohinia pendula bar, und gefällt besonders burch bas frische, heitere Grün und die hängenden, reichbelaubten Spigen ber Zweige, burch welche ber Wipfel eine abge-

rundete und doch durchaus nicht schwerfällige Form erhält.

Außer diesen schönen Bäumen bemerkte ich in gut kultivirten Exemplaren eine Menge von Eschenarten, unter denen Fraxinus lentiscisolia pendula durch ihre langen, einsachen, haarartig zur Erde niederhängensten Aeste interessant ist, einer Anzahl schöner Ulmen, z. B. Ulmus pyramidalis und die zierliche, zartbelaubte Ulmus Kaki mehere noch wenig verbreitete Formen der Buche, wie Fagus sylvatica asplenisolia und laciniata, — unter den Syringen Syringa mimosaesolia und S. petroselinisolia, beide wie die genannten Buchen durch das zart geschlichte Laub gesallend, Juglans monophylla und die herrsiche Juglans heterophylla laciniata in schön gezogenen und üppig gewachsenen Exemplaren,

31 "

eine große Angahl von Strauchern und Baumen mit punkt-, ftreifen-, fleckenartig panachirten ober gang in Beiß ober Gelb gekleideten Blattern, und was fonft noch zur Anpflangung im Arboretum fich empfiehlt.

Die Magnolia Lenneana, welche ihrer Zeit so viel von sich reden machte, fand ich ebenfalls im freien lande, ihre grandiss entworsenen und in schwerer purpurner Sammetrobe gekleibeten Blumen treibend. Es ware ein köftlicher Gewinn für unsere Garten, wenn biese Fürstin unter den schönblühenden Strauchern im Freien zu überwintern hart

genug ware.

Ich habe, nachdem ich das weithin mit Achtung genannte Etablissement des herrn Topf gesehen, in Bezug auf die deutschen handelssärtner den Wunsch nicht zurückdrängen können, daß sie den verderblischen Grundsah, nicht weniger denn Alles zu kultiviren, endlich einmal aufgeben, sich auf einzelne Branchen beschränken, und diesem Einfachen alle Kraft und Zeit zuwenden möchten! Auf diese Weise würde unendlich mehr für das Gartenwesen gewonnen werden, und sie selbst würden sich eines weit beträchtlicheren materiellen Gewinnes zu erfreuen haben, als dieses in der Regel der Kall sein mag.

Beiligenstadt, im September 1856.

D. R.

Die Kulturgewächse der deutschen Colonie Blumenau

in der Proving St. Catharina im füdlichen Brafilien.

. Mitgetheilt von G. Ballis.

(Schluf von Seite 437.)

Kürbis, Abobera, Cucurbita Pepo L. in meheren Spielarten, Cucurbita Lagenaria L. wird zum Zweck von Trinkgefäßen u. bergl. angebaut. Cucurbita Citrullus L., Melancia, Wassermelone gedeiht auf sandigem Boben, wie auch auf nahrhaftem.

Gurfen, Pepino, Cucumis L. gebeiben vorzüglich, ebenfo

Melonen, Melao, Cucumis sativus Melo L.

Die intereffante Cucurbita ceratoceros Haberl. ift auch ichon hier eingeführt. Bur Familie ber Cucurbitaceen gehort ferner ein feltsames

Bemachs, die fogenannte

Maschischu, Sechium edule Sw. Eine rankende Pflanze, sie klimmt hoch an Stämmen, Wänden zc. hinauf und bekleidet diese in kurzer Zeit mit anmuthigen Blättern. Die birnenförmigen, etwas plattgedrückten oder dreikantigen Früchte dienen zu Gemüse und sind im Geschmack dem Kohlrabi gleich zu stellen. Interessant ist die Pflanze wegen der Keimung der Früchte. Die Frucht (mit der Spige nach unten) in den Boden gelegt, spaltet sich bald und nun entwickeln sich

nach Urt ber Leguminofen zwei Cotyledonen, bennoch liefert jede Frucht nur eine Pflanze. In gutem Boden und guter Lage liefert biefe Pflanze

wöchentlich eine große Menge Früchte.

Rartoffeln, Batata ingleza, Solanum tuberosum L, gebeihen auch in unfrer warmen Zone gut. Jährlich zwei Pflanzzeiten, von Februar bis April und von Juli bis September, sie erfordert gutes Erdreich. Die verderbliche Seuche, die fich über die gange Erde verbreitete, ift auch hier nicht ausgeblieben. In diefer Beziehung beobach= tete ich felbst gepflanzte Rartoffeln genau. Gie ftanben bis Ende ber fechsten Boche fehr gut, während andere Colonisten ichon viel zu flagen hatten, boch plöglich trat auch bei meinen Kartoffeln die Krankheit auf, verbreitete sich nicht ftark aber gleichmäßig. Nach einem heftigen Gewitzterregen verschwanden alle Krankheitssymptome und die Kartoffeln geriethen gut. Die beobachteten Rartoffeln ftanden auf einem nicht gu fetten, fandigen Boben und waren (winzig flein) in ber Frubjahrsperis obe gepflangt. Dem Deutschen ift die Kartoffel einmal ein unentbehr= liches Rahrungsmittel; fie bier aber auf ben Tifch bringen zu wollen, ift bem leibigen Bewohnheitsbrauche jugufdreiben, ba man an ber Stelle ber Rartoffeln bier an 30 gute Surrogate besitt. Bor Allem lobe ich mir bei der Unsicherheit des Rartoffelbaues den oben erwähnten Avvi. ber nicht allein mobischmedender, sondern auch einträglicher als die Rartoffel ift, und alljährlich fichere Ernten liefert.

Thee, Chá, Thea Bohea L. Auch mit dieser Pflanze stellt man in Donna Franzisca Versuche an, indem man sie in einer Anzahl von meheren Tausend vermehrte und pflanzte. Die Pflanzen wuchsen auch kräftig heran, entwickelten schönes dunkles Laub und Blumen, denen bald Samen folgten. Uedrigens scheint es dieser Pflanzung ähnlich zu ergeshen, wie jener zu Rio Janeiro, die man mit vielen Kosten und selbst durch gedürtige Chinesen bestellen und endlich — ich weiß nicht aus welchem Grunde — wieder eingehen ließ. Doch wird der Theebau noch ferner daselbst, namentlich in der Provinz San Pacito, betrieben. In Donna Francisca scheint es wohl der Mangel an genügender Kenntzniß der Zubereitung zu sein, was den Colonisten das Interesse für dies

fen intereffanten Rulturzweig benimmt.

Bunderbaum, Ricin, Mamona, Ricinus communis I. Angebaut zur Delgewinnung, der in jedem Winkel gedeiht. Kommt er auf gutes Erdreich zu stehen, so bildet sich bald ein mächtiger weitverzweigeter Baum, der das ganze Jahr hindurch Blüthen und Früchte bringt. Im Großen ist die Ricinzucht noch nicht betrieben worden, was gewiß geschehen wird, sobald Delmühlen vorhanden sein werden. Bisher bezreiteten die Colonisten ihren eigenen Bedarf mittelst Stampfen und Kochen der Samen, wobei das sich bildende oben auf schwimmende Del

abgeschöpft wird. Noch reicher an Del ift die

Erdnuß, Manduli, Arachis hypogaea L., beren Gehalt man auf 50 % bes Gewichts der Knollen angiebt. Eine schöne Pflanzung fand ich beim Coloniedirector von Frankenberg in Donna Franzisca, sonft nur wenig und zerstreut angebaut. Die Früchte werden auch geröftet gegeffen und sind dann einigermaßen im Geschmack den bekannten Kerbelrüben zu vergleichen. Man pflanzt die Erdnuß im August und September. Die Zeit der Ernte ist mir nicht bekannt, wahrscheinlich

nach neun Monaten und werden die ausgehobenen Anollen gur folgen:

ben Saat wohl einiger Monate Rube bedürfen.

Arorut, Araruta, Maranta arundinacea L., aus beren Knossen das bekannte seine Mehl bereitet wird. Man pflanzt sie von August bis Ansangs October und erntet nach zehn Monaten. Nicht immer ist das Arrow-root-Mehl im Handel ächt, indem viel Verfälschungen vorskommen. In anderen Ländern bedient man sich zur Gewinnung des Mehls z. B. der Curcuma longa L., C. angustisolia Roxb., C. leucorrhiza Roxb., Tacca pinnatisida Forst., Sagittaria sagittaesolia L., Arracacha esculenta DC. etc.

Ingwer, Gingibre, Zingiber officinale L. als Gewurz anges baut. Pflanzzeit October bis November. Ruht ganglich von Juni bis

Dctober.

Taback, Fumo, Nicotiana Tabaeum L. Sonniger Boben, Aussfaat August, Berpflanzung von Mitte September an. Ernte Januar bis März. Die im Winter erzeugten Blätter sind von geringerer Güte.

Liebesapfel, Tomate, Solanum Lycopersicum L. entwickelt hier nur kleine Früchte, die roh ober gekocht gegessen werden. (In der Provinz Rio de Janeiro benutt man zu Speisen anstatt der Tomate auch die rothfärbenden Früchte der Bixa Orellana L. Der Orlean wächst hier am Flusse wild.)

Spanischer Pfeffer, Pimento, Capsicum in vielen Arten und

Sorten, ohne besondere Rultur.

Ananas, Ananassa, Ananassa sativa Lindl. Gedeiht überall. Bird im Spatfommer gestedt, Reife nach einem Sabre. Gute Früchte

find ftets für 11/2 bis 2 Ggr. gu haben.

Paffiflora, Murucuja, Passistora quadrangularis L. auch P. Murucuja L. dienen zur Bekleidung der Lauben. Erstere ist die schönste und deren Früchte von der Größe eines Enteneis mit dem Geschmack wie Stachelbeeren. Zeit der Blüthe gegen Sommer und Reise nach 3-4 Monaten. Auch die Früchte vieler wild machsenden Arten werden gegessen.

Cafchu, Caju, Anacardium occidentale Herm. Erft in neuefter

Beit eingeführt.

Pita, Foureroya gigantea Vent. machft auf fandigem trocknen Boben sowohl wie auch auf schwerem, boch scheint fie letteren vorzu-

gieben.

Drange, Laranja, Citrus Aurantium L. mit dem ihr verwandsten C. Medica, decumana u. a. fast auf jeder Pflanzung oder jedem Hofe anzutreffen. Man wurde schönere Früchte von diesen Bäumen erhalten, wenn man mehr Fleiß auf deren Kultur verwendete, namentslich auch durch Pfropfen auf die Beredelung hinwirkte, allein der Brassilianer läßt nun gern einmal die liebe Mutter Natur Alles allein thun.

Melonenbaum, Mamão, Carica Papaya L., ein Zierbaum ber Gärten, sowohl wegen ber Blätter, wie wegen seines Buchses. Die grüngelben gestreiften Früchte, von der Größe mittler Melonen, in Gesftalt ähnlich dem Kantapfel, hängen ziemlich spiralförmig zwischen den Blättern am Stamme herab. Sie schmecken gekocht vortrefflich, roh—wem's beliebt. Die Samen werden an Ort und Stelle gefäet, da die rübenförmige Wurzel das Verpflanzen nicht verträgt. Die Früchte ers

scheinen oft schon vor Ablauf bes ersten Jahres. Das Wachsthum ist außerordentlich, ein Baum kann nach 10-12 Monaten eine Höhe von eben so viel Fuß erreichen. Diöcischen Geschlechts kommen auch einzelne Früchte auf männlichen Judividuen vor, die dann sehr gefällig an 2-3 Kuß langen Stielen herabhängen.

Guanava, Psidium Guajava Rad., Ps. pyriferum und pomiferum. Gedeiht überall. Die schönen gelben, innen rothen Früchte (von ber Größe und Form eines himbeerapfels) geben eine vortreffliche Mars melade. Noch ist, dem Europäer ber Geschmack biefer Früchte etwas

widerlich, bennoch gewöhnt er fich bald baran und ift fie gern.

Kurbisbaum, Cuya, Crescentia Cujeie L. Mur als Zierbe hie und da angepflanzt. Der niedrige, fast strauchartige Baum bietet mit seinen kurdisförmigen Früchten eine überraschende Erscheinung. Die dunne feste Fruchtschale bient zu Trink, Wasch- oder bergt. Gefähen.

Duitte, Marmelo, Pyrus Cydonia L. wächst fehr gut auf sebem Boben. Der Deutsche hat sich bisher nur wenig mit ber Anzucht bersfelben befaßt. Die Früchte bienen zur Marmelade und werden zu biesfem Zwecke in Minas-Geraes viele Bäumchen angebaut. Die jungen

Stämmchen benutt man als Unterlagen zu

Birnen und Aepfeln, die hier ebenfalls gerathen. Zu einer rationellen Obstbaumzucht wird es wohl schwerlich kommen. Abgesehen von den vielen Mühen der Kultur und der schwierigen Anschaffung, so sind die Aepfel und Birnen im Haushalte reichlich durch andere Früchte erset, und dann sieht der Colonist nicht so sehr auf Befriedigung seines Gaumens. Die Deutschen auf der Hochebene von Coritiba (4000 Fuß) versprechen sich viel von einem künstigen Obstbau.

Bein geräth gut. Man zieht ihn gewöhnlich an Beranden und Lauben. Außer dem Schnitt im August (bas hiesige Frühjahr) und ber Kortpflanzung durch Jechser übt man hier keine besondere Regeln.

Feigen, Figueira, Ficus Carica L. liefern fcone fcmachafte

Früchte gegen Ende Sommer.

Granatenbaum, Romeira, Punica Granatum L.

Abercata, Persea gratissima Gaertn., birnenförmige Frucht, beren Inhalt mit Zucker angerührt, wie füßer Nahm schmeckt.

Grafenfrucht, Frute de conde, Anona squamosa L. und

andere Arten, mit zapfenähnlichen Früchten.

Maulbeerbaum, Amoreira, Morus in meheren Arten.

Pitanga, Eugenia uniflora L., der Achnlichkeit der Früchte wegen brafilianische Kirsche genannt.

Grumirama, Eugenia brasiliensis Lam. Aus bemfelben Grunde

brafilianische Pflaume genannt.

Brafilfichte, Pinheiro, Araucaria brasiliensis und mehere ber-

gleichen.

Dieses Berzeichnis ließe sich noch bedeutend erweitern, doch ich fürchte den Leser mit der Aufzählung weniger wichtiger Pflanzen zu ermüden und will nur noch schließlich bemerken, daß sammtliche deutsche Gemüsepflanzen bei richtiger Behandlung zum größten Theile hier gesteihen. Selbst auch Cercalien haben sich in der Kultur willig gezeigt.

Ueber

die Durchwinterung des Gynerium argenteum.

Im vorigen Jahrgange ber Samburger Gartenzeitung erlaubte ich mir bei Erwähnung bes hierfelbst blubenden Gynerium argenteum bie Bemerfung, das Refultat ber Ueberwinterung Diefer Pflanze im Freien mitzutheilen. Der Grund meines bisherigen Schweigens lag lebiglich barin, um mich zu überzeugen, wie benn auch bie Pflanze nach glücklich überftandener Durchwinterung im Laufe bes barauf folgenden Sommers fich weiter ausbilden wurde. Da mir nun die Durchwinterung im Freien unter Bedeckung gelungen, so werbe ich in diesem Winter eine ftarte Pflange, Die jedenfalls fünftigen Sommer bluben burfte, ohne alle Bedeckung im Freien fteben laffen, und fo ben Berfuch machen, ob das Gynerium argenteum nicht unfere Winter ohne jeglichen Schut aus: halten wird. Ich hatte im vorigen Spatherbft um Die ju überwinternbe Pflanze Pfähle in Pyramidenform geschlagen, dieselben mit Tannenreisig durchstochten und Moos darüber gepackt, so daß die Bedeckung nicht unmittelbar auf die Pflanze fam. Nachdem feine ftarken Frofte mehr zu befüchten waren, nahm ich die Sulle weg und beette nur bei Nachtfroften etwas Cannenreifig barauf, um die Erde por bem Reftfrieren gu fcugen. Die alten Blätter waren, wie es auch bei ben in Rubeln burchwinterten Pflanzen ber Kall, zurnächgeftorben, aber bie Pflanze trieb nach furger Zeit neue Blatter, und bilbete fich im Laufe bes Sommers fo fraftig beran, daß fie jebenfalls im fünftigen Sommer ihre Bluthenschafte entwickeln wird. Die alte Pflanze, welche ich im Rubel überwintert, pflanzte ich im Frühjahr wieder einzeln auf ben Rafen und biefelbe prangt jest mit 7 Bluthenehren, mas bem Garten in fo fern gur besondern Bierde gereicht, ba burch den ziemlich ftarten Froft in ber Nacht vom 12. gum 13. September fammtliche Blumengruppen erfroren, und bem Garten badurch feine Bluthenflor fo zeitig entriffen murbe. 3th fann nicht umbin, nochmals bas Gynerium argenteum für bie Garten besonders zu empfehlen, ba eine große blubende Pflanze in ihrem äußerft graziofen Buchfe einen wahrhaft iconen Anblid gemährt.

Edersborf bei Glat, Anfange October 1856. 2. Schroeter.

Gleichzeitig erlaube ich mir Ihnen etwas Samen von einer Pflanze mitzusenden, die jedenfalls schon ziemlich lange bekannt ist, aber auch wieder gänzlich aus den Gärten verschwunden sein mag. Ich erhielt die Pflanze vor einigen Jahren aus Sagan unter dem Namen Selinum decipiens und pflanzte dieselbe auf den Rasen aus, wo sie sich als Blattpflanze ganz besonders auszeichnete. Diese Pflanze hat nun im vorigen Frühjahre geblüht und reichlich Samen getragen und bedaure ich nur nicht zu wissen, ob der Name richtig und aus welchem Lande die Pflanze stammt. Die Pflanze, welche Samen getragen, ist eingegangen, was wohl davon herrühren mag, daß zur Ausbildung des Samens zu viel Saft ersorderlich gewesen und so die Entwickelung neuer Blatt-

knospen verhindert murde. Sie werden gewiß biese Pflanze in Ihrem reichhaltigen botanischen Garten schon besigen. L. Schroeter.

(Für ben mir gefandten Samen meinen besten Dank, denn das Selinum decipiens Schrad. besitt der hiesige Garten nicht. Db aber Ihre Pflanze nun das ächte S. decipiens ist, läßt sich ohne Blüthen und Blätter gestehen zu haben wohl schwer sagen. Das S. decipiens Schrad. ist jest das Melanoselinum decipiens Hossm., dessen Baterland aber unbefannt. Daß Ihre Pflanze nach dem Samentragen abgestorben, rührt wohl daher, weil sie, wie so viele der Umbestiferen, nur zweisährig ist, oder eingeht sobald sie geblüht hat. E. D-v.)

Wellingtonia gigantea Lindl., Sequoia gigantia Seem.

Nachfolgende intereffanten Notizen über diesen Niesenbaum ente nehmen wir der Gardeners Chronicle. Dieselben wurden zuerst von dem tüchtigen Natursorscher Herrn Jules Nemy in Ban Houtte's Flore des Serres etc. veröffentlicht, woselbst sie uns entgangen sein

muffen.

herr Remy schreibt: "Fünf Leguas von Murphy, wenn man einen der Zuflusse Stanislaus-Flusses verfolgt, welcher seinen frummen murmelnden Weg in der Tiefe eines behölzten Thales am Einzgange der Sierra Nevada sindet, hält der Reisende staunend am Rande eines kaum zwei Meilen breiten und 1490 Jards über der Meeressläche liegenden Bassins inne. hier stehen diese Riesen aller Bäume! Bei Ungesicht dieser colossalen Coniseren, die einer anderen Welt anzugehören scheinen, ist es unmöglich nicht in die größte Verwunderung über bieselben zu gerathen.

Reunzig dieser Riesenbäume, von benen ber kleinste nicht weniger als 15 Fuß (engl.) im Durchmeffer hält, befinden sich auf einem Fläschenraume von 50 Acres beisammen, wo sie über andere Fichten-Arten hinwegragen, wie bei und die italienischen Pappeln über gekappte Beischenbäume. Gelbe Moose und Flechten bedecken große Flächen der stolzzen Stämme dieser Bäume, während eine Parasiten-Art der Gattung Hypopitys auf den Burzeln wächst und den Stamm der Wellingtonia unten bis zu einer höhe von 2-3 Fuß mit Blumen und durchscheinen-

ben rosafarbigen bluthenartigen Blattern umgiebt.

Biele dieser großen Bäume scheinen die Spigen ihrer Kronen in Folge der Schwere der auf ihnen im Winter lagernden Schneemassen verloren zu haben. Bei meheren ist der untere Theil des Stammes durch Feuer beschädigt, in Folge der Unachtsamkeit der Indianer. Bon einem Stamme hatten einige Nordamerikaner vor zwei Jahren die Rinde bis zu einer höhe von 100 Fuß entsernt, aber dennoch lebt der Baum un-

behindert fort. In den Stamm beffelben Baumes hat man eine fpiral=

formig laufende Treppe eingehauen.

In den einzelnen Löchern, welche an dem untern Theile einzelner Stämme durch Feuer entstanden sind, könnten sich, ganze Familien bäuslich einrichten. Ein Wagen mit meheren Pferden bespannt kann mit Bequemlichkeit in einem hohlen Stamm, der am Boden liegt, entstang fahren. Ein jedes dieser Ungeheuer erhielt von dem Eigner, der zugleich den Besuchern als Cicerone dient, einen englischen Namen. Die merkwürdigken Exemplare sind nun folgende:

The Bigtree (ber Starfe). Der Stamm halt 95 Kuf (englisch) im Umfang und ift 300 Fuß boch. Fünf Männer waren 25 Tage beschäftigt, um ihn zu fällen. Die Rinde murde bis zu einer Sohe von 52 Fuß abgeloft. Der Durchmeffer bes Stammes war, 6 Fuß vom Boben gemeffen, noch 23 Fuß 7 Boll ohne Rinde, die gegen 3 Fuß bid mar. Ein Plat zum Regelspielen und ein Saus ift auf bem gefällten Stamme errichtet worden und ber Stumpf, ber oben geebnet wor= ben ift, ift mit einem Sommerhauschen umgeben worden, ausgestattet mit Sigplagen, um die gange Wegend mit biefen Riefenbaumen bequem überschanen zu fonnen. Mehere Reisende haben fich bemüht bas Alter biefes Baumes zu bestimmen, ber feboch trog feines Namens noch nicht ber Stärkfte von ben übrigen ift, er war nur ber fconfte und am regelmäßigsten ausgewachsene. Nachdem man bie Bahl ber Jahresringe nur auf 12 Boll bes Rabins gezählt hatte, multipli= cirte man biese Summe mit dem Salbdurchmeffer, woraus ein Produkt bervorging, nach welchem man annehmen fann, baß biefer Baum 3000 Frühlinge erlebt batte. Nach einer anderen noch genaueren Berechnung fommen jedoch nur 2000 Sahre beraus, ein gewiß auch noch fehr anfebnliches Alter.

The Miners Cabin (bie Bergmanns-Hütte) ift 80 Fuß im Um-

fang und 300 Fuß boch.

The three sisters (brei Schwestern) sind so gestellt, als ob sie aus einer und derselben Burzel hervorgegangen wären. Diese derei Bäume bilden eine herrliche Gruppe der "Mammoth Grove", eine Benennung, womit die Amerikaner die Gegend bezeichnen, in der die Wellingtonien wachsen. Jeder dieser drei Bäume ist 300 Juß hoch und 92 Juß im Umfang, der in der Mitte stehende erhebt sich 200 Juß hoch, ehe er sich verästelt.

The Pioneer's Cabin ift ein enormer Stamm, ber in einer

Sohe von 150 fuß vom Boden abgebrochen ift.

The Old Bachelor (ber alte Sagestolz) ift 300 Fuß boch und

hält 60 Fuß im Umfang.

The Hermit, so genannt, weil er ganz isolirt steht, ift 300 Fuß boch und halt 75 Fuß im Umfang, die eine Seite des Stammes ist angebrannt. Man hat ausgerechnet, daß der Stamm 725,000 Cubiffuß Holz enthält.

The Husband and wife (Chegatte und Chefrau) find jeder 60 fuß im Durchmeffer und ihre Stämme, die 250 fuß hoch find, vereis

nigen fich gegen die Rrone gu.

The Family Group (bie Familien-Gruppe) besteht aus 26 Baumen, biefe stehen bicht beisammen und bestehen aus "Bater", "Mutter" und 24 Kindern. Der Bater stürzte vor meheren Jahren nieder und maß 110 Juß im Umfange an der Basis, man glaubt, daß er 425 Juß hoch war. Beim Niederstürzen siel er in einer Höhe von 300 Juß gegen einen Nachbar und an dieser Stelle hat er noch 40 Juß im Umfang! Der noch vorhandene Rest dieses Stammes, der nun nieders liegt, ist halb in der Erde vergraben, in seiner ganzen Länge hohl und nimmt das Wasser einer Duelle auf, die er beim Fallen bedeckte. Die Mutter ist 91 Juß im Umfang und 327 Juß hoch.

The Siamese Twins and their keeper (bie siamesischen Zwillinge und ihr Hüter). Die Stämme der Zwillinge trennen sich in einer Höhe von 40 Fuß vom Boden und ist jeder Stamm 300 Fuß boch. Der Hüter, der zur Seite steht, ist 325 Fuß hoch und hat 80

Fuß im Umfang.

The old Maid (bie alte Jungfer) fteht allein; ihre Rrone ift fahl

und gebengt; fie ift 200 fuß boch und 60 fuß im Umfang.

Adie and Mary, zwei Stämme, die ihre Benennung nach zwei amerifanischen Mädchen erhielten, die zuerst durch den Mammothhain suhren. Es sind zwei herrliche Bäume, 300 Fuß hoch und 60 Juß im Durchmeffer.

The Horseback Ride, ift ein alter niederliegender Stamm, ben man gegen 80 Fuß bereiten fann, baber fein Rame. Diefer alte

Stamm ift 250 Fuß lang.

Uncle Tom's Cabin (Onkel Tom's Hütte). Man benannte bieses Exemplar so, weil das untere Stammende hohl ist und eine breite und tiese Hütte bildet, deren Eingang $27^{1/2}$ Fuß breit und 10 Fuß hoch ist. 25 Personen können bequem im innern Naume sigen Der Baum ist 300 Fuß hoch und hat 90 Fuß im Umfang.

Master Shelby, nach bem Eigner bes Uncle Tom benannt, fieht

von letterem 15 fuß ab und ift nicht völlig 300 fuß boch.

The Bride of California ift 280 Fuß boch und 70 Fuß im

Durchmeffer.

The Beauty of the Forest (bie Zierde des Waldes) ist ein sehr gerader Stamm, fast ohne Aeste bis zur Spige, die dann eine herrliche Krone bildet. Dieser Baum ist 300 Fuß hoch und 65 Juß

im Umfang."

So weit nun die von herrn Kemp selbst gemachten Beobachtungen über die Wellingtonien in dem Mammoth Grove zu Calaveras. Nach herrn Carrière sindet sich dieser Baum auch noch an anderen Orten auf der Sierra Nevada, namentlich im Carson-Thale, jedoch in nur kleineren Exemplaren in Folge der dort alles verheerenden Bevölserung, dann auch noch die zum 50° N. B., von wo ein Ofsieier der französischen Marine Zapsen mitbrachte, die mit denen aus Californien identisch sind.

Blumen- und Früchte-Ausstellung im Ernstall:Palast zu Spdenham.

Die letzte diesjährige große Ausstellung der Erystall-Palast-Gesellschaft fand am 9., 10. und 11. September statt und war troß der späten Jahredzeit von einer großen Pracht. Der Park und die Terraffen-Gärten waren in einem ausgezeichneten Zustande, die Beete und Basen gut geschmückt mit Blumen. Die Gewächshauspflanzen zeugten von vortrefflicher Gesundheit. Die Fuchsien waren schön in Blüthe und man sah Exemplare von 12 Fuß höhe. Zwei Baumfarrn zeichneten sich durch Ueppigkeit und Schönheit aus. Nothe, weiße und blaue Nymphäen zierten die Aquarien. Die Zahl der Besucher während der breitägigen Dauer der Ausstellung besief sich auf 50,000 Personen.

Die Anzahl ber ausgestellten Kalt- und Warmhauspflanzen war biesmal nur gering, was aber ausgestellt war, befand sich in schönster Blüthenpracht. Die Pflanzen bestanden hauptsächlich aus Plumbago capensis, Eriken, Allamanden, Dipladenien, Froren, Stephanotis, Clerodendren, Beronicen, Cyrtoceras reslexum und Pleroma elegans. Lilium lancisolium in allen Farbenschattirungen, vom reinsten weiß bis zum dunkelsten roth, waren in sehr großen Massen ausgestellt. Einige Barietäten waren ganz vorzüglich schön, namentlich in der Gruppe ber

Berren Jadfon gu Ringfton.

Bon Berbenen sah man mehere Sammlungen, die beste von Herrn Shrimpton, Gärtner bei A. J. Dorat Esq. Die Pflanzen waren über flache kugelförmige Drahtgestelle gezogen und herrlich in Blüthe. Unter den carmoisinrothen scheint die Géant des batailles eine gute Barietät zu sein. Mrs. Woodruff und Lord Raglan sind brillant und schöne scharlachrothe und Wondersull ist die beste purpurfarbene, die Blumen sämmtlicher Sorten haben einen weißen Stern oder Auge.

Unter ben weißblumigen ift Mrs. Holford bie befte.

Die Ausstellung von Scharlach Pelargonien nahm auf einer breistusigen Stellage eine Länge von 14 Ellen ein. Die besten unter biesen waren: Frogmore, Tom Thumb, Lady Middleton (nicht unterscheidbar von Trentham Rose), Rubens und Le Pitien. Die letztere Barietät ist sehr zu empsehlen. Unter den buntblättrigen zeichneten sich besonders aus: brilliant, Attraction, Silver King, Golden Chain und Flower of the day. Auch sah man mehere dieser Sorten hochstämmig veredelt.

Fuchsien nahmen einen Längenraum von 24 Ellen ein, unter ihnen herrlich gezogene Exemplare. Unter den hellblumigen sind zu besmerken: Queen of Hannover, Venus de Medici, Pearl of England, Duchess of Lancaster; reine weiße mit rosa Blumenkrone: England's Glory, Clio und Snowball. Unter den dunselblumigen: Autocrat, Prince Albert, Orion, Duke of Wellington, Bank's Glory, Alpha und General Williams.

Achimenen sah man auch noch zahlreich und unter ihnen viele schöne Barietäten, als pieta, gigantea, venusta, Boeckmanni, Edmond Bossier u. a.

Sehr gut kultivirte Eremplare verschiedener Selaginellen gesiezlen allgemein, ebenso die schönen Farrn, unter denen hie und da Kannenpstanzen und Orchideen sich befanden. Als schöne Farrn sind zu nennen: Cheilanthes lentigera, Asplenium Belangeri, Pteris geranii-solia, Gleichenia diearpa (herrlich), Hemidictyum marginatum, Sagenia alata und viele andere. Nepenthes sah man nur von Herren Beitch und Godney. Orchideen waren wenige vorhanden, man sah solche nur von Herren Wolley, Carson und Godney. Unter ihnen besand sich die hübsche Eria densissora, Miltonia spectabilis, Aerides suavissimum, Odontoglossum grande, Peristeria elata, Epidendrum vitellinum und einige andere.

Eriken sah man auch nur wenige, aber biese in guten Exemplaren. Pflanzen mit auffällig schönen Blättern waren in sehr großer Menge und Auswahl aufgestellt. Die beste Gruppe war wie gewöhnslich von Herrn Beitch. Sie bestand aus Livistonia chinensis, Philodendron pertusum, Dracaena Draco, Dracaenopsis indivisa, eine herrsliche Aralia pulchra, Plectocomia elongata, Pandanus utilis, Dion edule, Cycas revoluta und Sabal umbraculisera. Unter den buntblätzterigen Pflanzen aus derselben Handelsgärtnerei wie aus anderen sielen aus: Musa zebrina, Phrynium Warscewiczii, Croton pictum, Diessenbachia picta, Cissus discolor, Croton variegatum und discolor, Pandanus variegatus, Coleus Blumei und pectinatus, Ananassa sativa sol. varieg, Plectogyne variegata, mehere Caladien, Begonien 2c., die einen sehr imponirenden Anblick gewährten.

Die Früchte bilbeten biesmal ben hauptanziehungsgegenstand ber ganzen Ausstellung. Sämmtliche Fruchtsorten waren zahlreich vertreten, im Allgemeinen aber, mit wenigen Ausnahmen, waren fie von nur mit-

telmäßiger Befchaffenheit.

Die besten Sammlungen von 12 Tellern mit 10 verschiedenen Fruchtforten hatten Berr Fleming, Gartner bes Bergogs von Sutherland und herr Tillhard. herrn Fleming's Sammlung bestand aus Ananas, Muscat- und anderen Trauben, Melonen (Trentham-Sybride und Sybrid. Cafhmere), Walburten admirable Pfirfich, Moorpart-Apritosen, Morello-Kirsche und Jargonelle-Birne. — herr Tillyard's Sammlung bagegen aus Unanas (Blad Jamaica), zweien Melonen, Rectaris nen (violette hative), Pfirsich, rothe magnum bonum und Washington= Pflaumen, weiße Ifchia-Feigen, Beintrauben, Rirfchen und weiße 30= bannisbeeren. Undere abnliche Sammlungen bestanden aus 6 Dbftforten. Die beften Unanas waren von herrn Bray, Gartner bes 3. B. Loufaba Esq., aus ben Garten bes Bergoge von Devonshire gu Chats: worth und von herrn Barnes zu Bicton und anderen eingefandt. Einzelne Prachteremplare von Beintrauben, Pfirfic, Rectarinen, Apris tofen, Melonen, Feigen, Rirfchen, Pflaumen, Mepfel, Birnen u. a. waren aus fehr verschiedenen Garten in befter Qualität eingegangen.

Fruchtbaumchen in Topfen mit Früchten fab man von herren Raile, Lee und Lane, als Pfirsich, Rectarinen, Pflaumen und Rirfchen.

Abgeschnittene Blumen, als Dahlien, chinefische Aftern, Penfees waren in großer Menge vorhanden und im Allgemeinen schön. Gben so zahlreich waren die Rosen, dagegen bemerkte man nur wenige Ge-mufe-Sorten.

Wie gewöhnlich war auch biesmal eine fehr große Summe zu Preisen ausgesetzt und vertheilt worden. (Rach G. Ch)

Abgebildete Camellien

in ber "Nouvelle Iconographie des Camellias etc."

Berausgegeben von Alex. und Umbr. Berfchaffelt in Gent.

(Fortsetzung von Seite 470 b. Jahrg. ber Gartenzeitung.)

(Livrais III. 1856.)

Taf. 1. Cam. Maria Antoinetta. Auf ber Ausstellung ber Königl. Gesellschaft für Ackerbau und Botanik zu Gent wurde diese Camellie von allen Kennern ihrer Größe, Gestalt und Farbe wegen einstimmig als die schönste von allen ausgestellten anerkannt. Sie stammt, wie so viele aus Italien. Die Blumen sind sehr groß, ebenso deren Blumenblätter, die eirund, kaum lappig und dachziegelartig gestellt sind. Die im Gentrum besindlichen sind kleiner und zusammengezogen. Die Farbe ist ein schönes kirsch-karminroth, ungemein lebhaft, durch weiße Längsstreisen und Bänder gehoben. Sie blüht reich und entfalten sich bie Blumen leicht.

Taf. 2. Cam. Général Mengaedo. Die herren Berfchaffelt erhielten biefe Camellie vor einigen Jahren aus Brescia von herrn Grafen B. Lechi Die einfarbig zartrofarothen Blumen find mittelarofi, beren Blumenblätter oval ober eirund und liegen regelmäßig bach-

ziegelförmig.

Taf. 3. Cam. Bella di Firenza. Die untadelhafte regelmäßige Stellung der Blumenblätter unterscheidet diese Camellie von vielen ähnlichen, wie auch die zweisache Form derselben. Die nach außen stehenden sind groß und rund, während die nach dem Centrum zu eine vorgezogene jedoch mehr abgerundete Spige haben. Die Färbung ist zart rosaroth mit breiten weißen Längöstreisen auf der Mitte eines jeden Blumenblattes. Herr C. Franchetti erzog sie aus Samen, von dem sie die herren Verschaffelt erhieiten.

Taf. 4. Cam. Polydore. Diese Barietät gehört wegen ber Größe ihrer regelmäßig bachziegelartig gebildeten fleckenlosen rosarothen Blumen zu den schönsten Erzeugnissen der Neuzeit und ist sie auch noch durch die ungewöhnliche Größe ihrer Blattzähne kennbar. Herr J. van Eeckhaute, Gärtner zu Ledeberg bei Gent, hat sie aus Samen erzogen

und blübte alliährlich reichlich bei ibm.

(Livrais. IV. 1856.)

Taf. 1. Cam. Général Boccalari. Diese Camellie wurde vom Grafen B. Lechi in Bredeia erzogen, von dem sie die Herren Berschaffelt erhielten. Die Blume sieht einer schönen und großen Rose ähnlich, sowohl in Bezug auf Form als auf die dunkle incarant Färzbung. Sie blüht leicht und reich und zeigte sich stets constant.

Taf. 2. Cam. picta (Herbert). Befindet sich schon seit 3-4 Jahren im Handel, bennoch ist sie selten, obgleich sie zu den schönsten gehört. Die Blumen sind erster Größe, deren Blumenblätter zahlreich, groß, rund, rein weiß und mit einem sehr zarten Unflug von rosenroth, jedes mit einem oder meheren karminrothen Längöstreisen geziert Die im Centrum siehenden haben einen leichten gelben Auslug. Sie soll amerikanischen Ursprungs sein.

Taf. 3. Cam. Boutourlin. Eine ausgezeichnete Barietät somohl burch ihre lebhafte tiefe karminrothe Farbe als durch ihre Form. Die Blume ift mittelgroß, ebenso die Blumenblätter, umgekehrt eirund, zuweilen ausgerandet, zuweilen lappig, die äußeren ausgebreitet, die im Centrum hohl. herr Luzzati gewann diese Barietät aus Samen.

Taf. 4. Cam. Marianna Trivalzio (nova). Diese Barietät ist nicht zu verwechseln mit der im 6. Jahrg. dieses Werkes unter dem sehr ähnlichen Namen: Marianna trivulgio abgebildeten Barietät. Die hier in Nede stehende erhielten die Herren Berschaffelt im Herbste 1855 aus Italien. Die mittelgroßen Blumen bestehen aus verhältnißmäßig großen, theils runden, theils eiförmigen Blumenblättern, die an der Basis zart rosaroth, gegen den Rand hin dunkler geadert sind.

(Livrais. V. 1856)

Taf. I. Cam. General Bem. Die Herren Berschaffelt erhielsten biese in Italien gewonnenen Barietät vom Grafen B. Lechi in Brescia schon vor einigen Jahren. Die mittelgroßen Blumen find schön rosaroth, mit feinen dunklen Abern durchzogen. Die Blumenblätter sind

umgefehrt eirund und fast bachziegelartig geftellt.

Taf. 2. Cam. spectabilis. Auch bei dieser Barietät haben die Blumenblätter eine zweisache Stellung, theils dachziegelartig, theils päonienförmig. Die sehr großen, lebhast rosarothen Blumen sind nam- lich aus breiten, ovalen, am Rande zierlich auswärts gebogenen Blumen- blättern zusammengesest, von denen die äußeren ausgebreitet und regelmäßig dachziegelsörmig, die anderen im Centrum in ein Herz zusammengezogen sind. Herr Burnier, Gärtner zu Florenz, sandte sie nach Gent ein.

Taf. 3. Cam. Casilda. Stammt aus Italien, von wo fie legten herbst eingeführt wurde. Die sehr großen, dachziegelförmig gebilbeten Blumen haben sehr zahlreiche, große runde Blumenblätter, die vollständig ausgebreitet und zweilappig sind. Farbe ist zart weiß, gegen

bas Centrum mit einem purpurrothen Anflug.

Taf. 4. Cam. Ca'sati. Diese kleine Barietät gefällt schon durch ihr zierliches, hübsches Blattwerk, wie durch ihre gracieusen und regelmäßigen, beinahe einfach rosarothen Blumen, die Blumenblätter liegen dachziegelförmig, die im Centrum erheben sich und bilden eine kleine gefüllte Rose, hie und da mit einigen sehr kleinen weißen Flecken an der Spitze geziert. Herr Mariani sandte sie vor 3-4 Jahren von Mailand ein.

Hene und empfehlenswerthe Pflanzen.

Abgebildet ober beschrieben in anderen Gartenschriften.

(In der Flore des Serres von Van Houtte, Livr. 7. 1856.)

Lonicera splendida Noiss.

Caprifoliaceae.

Diese hübsche Art bewohnt die Sierra Nevada und die Sierra Tejeda im mittäglichen Spanien, woselbst sie von herrn Boissier entbeckt worden ist. Sie wächst auf diesen Gebirgen namentlich sehr häusig bei San Geronimo in einer höhe von 1330 und 1660 Metres. Vor den vielen anderen rankenden Geisblattarten zeichnet sich diese Art durch die sehr verschiedenartigen Blätter aus; diese sind oft oval, versbünnt an der Basis, kurz gestielt, wollig, wie überhaupt die ganze Pflanze, dann sind sie wieder stengelumfassend, blaugrün, weniger wollig. Die blüthentragenden Zweige sind stets glatt und tragen nur stengelumfassende Blätter In meheren Gärten geht diese Art unter der salsschung von L. dispidula Dougl., eine ganz verschiedene Art.

(Taf. 1131.)

Rosa Thea Auguste Oger.

Eine ganz vorzüglich schöne Rose, welche herr Dger, Gartner zu Caen, aus Samen gewonnen hat, beffen Namen sie auch führt. Sie ift erst seit lettem Frühjahre im handel und wohl unstreitig eine ber allerschönsten Rosen dieser Gruppe. Die Farbe ift ein zartes rosa.

(Taf. 1132.)

Jacquemontia coelestis Hort. Houtte.

Convolvulaceae.

Unter den noch schlecht bestimmten Arten der Gattung Jacquemontia ist keine, welche mit dieser obigen übereinstimmt. Am nächsten steht sie der J. canescens Bth., doch unterscheidet sie sich hinlänglich von dieser durch verschiedene Charaktere, auch Jacq. violacea Chois. hat einen ganz verschiedenen Kelch. Der Name coelestis obiger Art bezeichnet schon, daß die Blumen blau sind, welche sich während einer langen Zeit an der Pslanze entwickeln und diese deshalb eine hübsche Acquisition ist.

(Taf. 1133.)

Lonicera Brownii Hort.

(Lonicera sempervirens Brownii Hort., Caprifolium occidentale L., Caprif. ciliosum Dougl.)

Rach Dr. Lindlen, ber biefe Geisblattart als Caprifolium occidentale beschrieb, fammt fie von ber norböftlichen Rufte von SubAmerifa in ber Rahe des Forts Banconver, wo fie Douglas zuerft entbeckte. Es ift eine fehr zu empfehlende Art mit brillantrothen Blumen.

(Taf. 1131.)

Rehmannia glutinosa Libosch.

(Digitalis glutinosa Gaertn., Gerardia glutinosa Bge., Rehmannia chinensis Fisch. et Meyr.

Cyrtandraceae.

Schon in der Mitte des letten Jahrhunderts wurde diese sonderbare Pflanze im Norden von China durch russische Natursorscher entdeckt und zuerst von Gärtner als ein Digitalis citirt. Die Pflanze bietet nicht nur Interesse für den Botaniker, sondern auch für den Blumenfreund, für letteren besonders durch ihre großen rosavioletten Blumen, ähnlich denen des Digitalis purpurea wie denen einiger Pentstemon. Die Blätter sind ungemein klebrig und tragen wenig zur Empfehlung der Pflanze bei.

(Taf. 1135.)

Calostemma purpureum R. Br.

und

Calostemma luteum Ker.

Amaryllideae.

Zwei sehr hübsche, sich einander sehr nahestehende Arten. Die erste, Calostemma purpureum, wurde von R. Brown auf der SüdosteRüste von Australien entdeckt und in England von Lewin eingeführt, wo sie um's Jahr 1817 zum ersten Male blühte. Die andere Art, C. luteum, wurde fast um dieselbe Zeit eingeführt und blühte zur selben Zeit im Apotheker-Garten zu Chelsea. Sie unterscheiden sich beide durch die gefärbten Blumen, die eine mit rothen, die andere mit weißlich gelben Blumen.

(Taf. 1136.)

Rosier bengale à fleurs vertes.

(Rofe mit grünen Blumen.)

Der Uebergang der Blumenkronenblätter in die blattartigen Organe ist nicht ungewöhnlich, und kommt wohl hin und wieder bei verschiedenen Pflanzen, namentlich bei Rosen vor, mithin eine Misbildung, wo die Blüthenbildung gestört und auf die Stufe der Blattbildung stehen gestlieben ist. Herr Decaisne citirt z. B. eine Rose, welche er auf der Blumenausstellung in Paris gezeichnet hat, und welche mit vollem Rechte den Namen "Nose mit grünen Blumen" erhalten könnte. Die Blumen bestanden aus einer Anhäufung grüner Blätter, die die Form einer Nose bildeten; diese Blätter, welche die Stelle der Petalen vertreten, sind fein gesadert, mit Drüschen besetzt. Der Relch war normal, ebenso zeigten die getrockneten Blumen deutlich die übrigen Blüthenorgane als Staubsäden und Pistil, so daß nur die Patelen allein monströse waren.

Eine ähnliche Rose wird erwähnt in Ro. 18 bieses Jahrg. der Allgemeinen Gartenzeitung von Otto und Dietrich, nur daß bei jener die Staubsäden und Pistil gänzlich sehlen. Es ist wohl wahrscheinlich, daß die in der Flore des serres abgebildete monströse Rosensorm mit der in der Allg. Gartenzeitung identisch ist, denn beide stammen aus Frankreich, woselbit sie ohne alles Zuthun entstanden sein sollen. Wenn nun auch diese Misbildung der Blumen an diesen Rosenstöcken wirklich constant bleiben sollte, so dürfte doch mit der Zeit ein normaler Zustand wieder eintreten.

(Taf. 1137.)

Diervilla Middendorffiana Carr.

(Weigelia Middendorffiana Hortul., Calyptrostigma Middendorffiana A. Meyr.

Eine zu empfehlende und ichon in ben deutschen Garten wohlgekannte Pflanze.
(In Regel's Gartenflora.)

(Taf. 166.)

Auf dieser Tafel befinden sich die Abbildungen von drei Pflanzen, nämlich:

1) Magnolia Yulan Desf. var. grandis.

Herr J. Ninz erzog diese schöne Magnolia aus Samen und zeich= net sie sich durch die Größe, Feinheit des Colorits (glänzend weiß mit etwas roth) und Wohlgeruch der Blumen vor der bekannten M. Yulan aus, auch hält sie im Lande gleich jener gut aus.

2) Azalea indica L. Brilliant.

Eine von herrn Schenermann erzogene und von biesem schon vor 3-4 Jahren in den handel gebrachte Barietät.

3) Azalea indica L. latifrons.

Bon herrn Ring 1854 eingeführt, fie gereicht wie die erstere jeder Sammlung zur großen Zierde. Erstere ist brilliant zinnoberroth, biefe weiß.

(Taf. 167.)

Diese Tafel enthält außer ber Abbildung der allbekannten Calathea zebrina, welche Zierpflanze man namentlich in einigen hiesigen Gärten in enorm großen prächtigen Eremplaren herangezogen findet und die auch bei uns alljährlich ihre hübschen Blumen entwickelt, noch die Abbildung der

2) * Glossocomia clematidea Fisch.

Campanulaceae.

Eine in den beutschen Garten nicht mehr ganz ungewöhnliche Stande aus den Gebirgen Affiens ftammend, die unsere Binter im Freien vollkommen erträgt. Die Pflanze besitt eine knollige Wurzel,

treibt 2-3 Jug hohe Stengel und blüht mährend eines großen Theils bes Sommers reichlich.

(Taf. 168.)

Balantium antarcticum Presl,

(Filices.)

Zu ben herrlichen Baumfarrn, welche bei einer niedrigen Temperatur im temperirten hause gedeihen, gehört auch das hier genannte, es ist eins der schönsten und stammt aus Neuholland. Das schönste Exemplar dieser Urt in den europäischen Gärten befindet sich wohl gegenwärtig in dem Garten des Fürsten Trubeztoi bei Moskau. Der Stamm ist ungefähr 7 Juß hoch und trägt eine zahlreiche Menge schöner 6—7 Juß langer Wedel in reicher palmenartiger Krone.

(Taf. 169.)

Heterocentron glandulosum Schenk.

Melastomaceae.

Eine niedliche fleine Melastomacee, die von herrn von Barkcewicz aus Costa Rica eingeführt sein soll. Die Blätter sind dicht mit gräulichen härchen besetzt, während die Stengel und Blattränder nicht selten, namentlich an älteren Exemplaren, roth oder röthlich überlausen sind. Der grüne Relch ist ebenfalls roth, während die Blumen rein weiß sind. Wie die meisten Melastomaceen ist auch diese geneigt leicht in die höhe zu wachsen, daher sie öfter zurückgeschnitten werden muß, sonst bietet sie keine große Schwierigkeit in der Kultur.

(Taf. 170,)

* Rhododendron Edgeworthii Hook. fil.

Burbe bereits mehrfach in unferer Zeitung befprochen und empfohlen.

(3m Botanical Magazine, October 1856.)

(Taf. 4940.)

Argyreia hirsuta Wight & Arn.

(Rivea hirsuta Wight, Argyreia Choisyana Hort)

Convolvulaceae.

Unter den vielen schönen tropischen Windenarten ist diese Art eine der vorzüglichsten mit ihren lichtgrünen, ziemlich großen Blättern, eigenthümlichen behaarten Stengeln, Zweigen, Blattstielen ze. Diese Art wurde 1850 als Argyreia Choisyana in Kew von Paris aus eingeführt, ein Name, der jedoch in keinem botanischen Werke zu sinden ist, dagegen stimmt der Charafter der Pflanze volltommen mit der Beschreibung der A. hirsuta von Wight und Arnott in ihrem Pugillus, wie Dr. Wight diese Art auch später in seinen schäßenswerthen "Icones" abbildete und beschrieb.

Die Argyreia hirsula ift eine febr raschwüchsige Schlingpflanze

32 *

und eignet sie sich ganz vorzüglich zur Bekleidung des Sparrwerks in den Warmhäusern. Die Blumen sind fehr groß, von herrlich dunkels lilla Färbung.

(Taf. 4911.)

Lysimachia nutans Nees.

(Lysimachia atropurpurea Hook., Lubinia atropurpurea Link & Otto.)

Primulaceae.

Eine sübafrikanische Pflanze, welche schon von Ecklon und Zeysher und bann von Drege auf marschigem Boben am Cap ber guten Hoffnung entdeckt und von diesem Reisenden auch eingeführt worden ist. Link, Otto und Sweet brachten diese Art zu der aus Mauritius stammenden Gattung Lubinia, sie gehört aber unstreitig zur Section "Ephemerum" der Gattung Lysimachia, obschon verschieden von anderen Arten dieser Gattung durch die Größe und Farbe der Blumen. Sie blüht im Juli und gedeiht gut im freien Lande, während des Winters verlangt sie jedoch Schuß vor dem Erfrieren. Der frautige Stenzgel wird ungefähr I Fuß hoch und trägt an der Spiße eine Rispe hübscher, ziemlich großer, fast glockenförmiger, dunkel purpurrother Blumen.

(Taf. 4942.)

Codonopsis rotundifolia Bth.

(Wahlenbergia rotundifolia DC.)

Campanulaceae.

Alehnlich ber Codonopsis lurida ist auch biese Art eine klimmende Pflanze mit glockenförmigen, gelblich grünen, hübsch roth geaderten Blumen.

(Taf. 4943.)

Orobus Fischeri Sweet.

(Orobus atropurpureus Fisch., Orobella vicioides Presl.)

Leguminosae.

Diese hübsche Staube ist im südlichen Italien wie auf der diesem Lande gegenüberliegenden Rüste von Afrika heimisch. Sie wurde als Orobus atropurpureus in England eingeführt, aber ohne allen Zweisel ist er der Orobus Fischeri Sweet und soll ein Bewohner Rußlands sein, aber keine dieser Art nahestehende Pflanze ist in Ledebour's Flora Rossica erwähnt. Die zolllangen Blumen sind dunkelpurpurroth und treten zwischen den schmalen, liniensörmigen Blättern gut hervor.

(Taf. 4944.)

Dendrobium Falconeri Hook.

Eine ausgezeichnet schöne Art, die im April d. J. von den Bootan-Gebirgen (4000 Fuß über dem Meere) unter obigem Namen eingeführt wurde. Sie unterscheidet sich von allen bekannten Arten und steht dem Dendr. Macarthiae (Bot. Mag. t. 4866) am nächsten. Die stengelartigen Pseudobulben sind lang und schlank, verzweigt, hängend, gegliedert und die Glieder in der Mitte zusammengezogen, die Bläter zu 1—3 endständig, sehr klein, linienförmig. Blumen groß und zahlreich, an einzelnen Blumenstielen. Sepalen abstehend, länglich lanzettförmig, etwas gedreht, zugespitt, blaßrosa, mit purpurnen Spigen. Petalen von gleicher Länge der Sepalen, aber viel breiter, oval, eher scharf spitig als zugespitt, röthlichweiß mit einem dunkel purpurrothen Fleck an den Endspitzen. Lippe groß, Saum oder lamina dreigelappt, herzförmig, scharf zugespitt, wollig. Die Grundsarbe weiß, der Discus vrangegeld, mit einem großen purpurn Fleck in der Mitte, ein gleicher auf der untern Fläche, mit dem auf der obern correspondirend. Der Rand ist fein gefranzt oder gewimpert.

(Taf. 4945.)

Mucuna prurita Hook.

(Mucuna pruriens Wall., Carpopogon pruriens Roxb., Cacara pruritus Rumph.

Leguminosae.

Der Blüthenstand bieser Pflanze hat etwas Eigenthümliches. Die großen schwärzlich-purpurnen Blumen hängen an der Spige eines langen allgemeinen Blüthenstengels in Form einer gedrängten Rispe herab und sind einer großen Weintraube nicht unähnlich. Diese interessante Pflanze blühte im Sommer im Palmenhause zu Kew. Sie stammt aus Oftindien, von wo sie durch Dr. Hoober eingeführt wurde.

In englischen Gartenschriften werden empfohlen:

Hoya grandiflora.

Eine herrliche Art mit Blumen ähnlich denen der Hoya imperialis. Die herren B. Rolliffon und Söhne zu Tooting erhielten sie burch ihren Reisenden herrn John henshall, der sie in dichten Waldungen an den Ufern der Insel Noesa Kambangan, Südseite von Java, entdeckte. Preis 2 Guineen bei den herren Rollisson.

Erica Spenceriana,

Herr R. Glenbinning empfiehlt diese Erika, welche im Octobers heft des "Florist" abgebildet ist, als eine ganz vorzügliche Pflanze. Sie ist eine Hybride und wurde von ihm gezogen. Sie blüht sehr leicht und reich, selbst kleine Pflanzen sind stets mit Blumen bedeckt. Die Pflanze wächst üppig, ähnlich im Habitus der E. Cavendishii, dennoch ganz verschieden von irgend einer Form oder Barietät. Auf der letzen Ausstellung in Regents Park bei London erhielt diese Erica die silberne Medaille.

Heliotropium Miss Nightingale.

Wird von meheren englischen Handelsgärtnern als das vorzüglichste heliotrop angepriesen.

* Weigelia coracensis Thbg.

(Weigelia amabilis Planch. in Flore des Serres VIII. t. 855, Bot. Mag. t. 4893; Diervilla grandiflora Sieb. & Zucc. Fl. japon. I. t. 31.)

Dr. Lindley sagt im Gardeners Chronicle: warum diese Pflanze, welche in den "Icones Kaempserianae" so trefslich abgebildet ist, den Gartennamen amadilis erhalten hat, ist unerklärlich, noch ist es schwer sie von der Diervilla grandistora Sied. & Zuce. zu unterscheiden. In einiger Bezichung gleicht sie sehr der W. rosea; unterscheidet sich sedoch von dieser 1. durch die mehr negadrigen Blätter, die frausen Blüthenshüllenblätter und lichtere Färbung derselben, und 2. durch die wichtige Eigenschaft in floristischer Beziehung, daß sie nämlich im Herbste blüht, zur Zeit, wo man sonst fast keine blühenden Gesträuche hat. Es ist unstreitig der schönste Herbstzierstrauch nach der Rose.

Das Garten-Ctabliffement

des Oberlandesgerichts=Rath a. D. Herrn Augustin bei Potsdam

seht Jeben ber es in Augenschein nimmt, in die größte Bewunderung und das mit vollem Rechte, benn es existirt wohl kein zweites Etablissement, in welchem eine so reiche Sammlung von Palmen, dann auch Farrn, Aroideen und Orchideen kultivirt werden; aber nicht nur durch Arten sind diese Familien so reich vertreten, sondern es ist auch die Stückzahl der Eremplare, die hier Erstaunen erregt, denn nicht Dupends, sondern Hundertweise sind viele Arten, und darunter viele der seltensten in allen Größen im genannten Etablissement zu sinden.

Die Gemächshäuser sind sehr zweckmäßig angelegt und werden bis auf einige kleinere Abtheilungen sämmtlich durch eine einfach construirte Wasserheizung erwärmt. Ganz besonders hervorgehoben zu werden verstient die vortreffliche Kultur, welche unter Leitung des Obergärtners herrn Lauche hier gehandhabt wird und die so häusig in vielen Gärtsnereien vermißte Ordnung und Reinlichkeit. Die Pflanzen haben denn natürlich auch ein sehr gefundes, frästiges, ja viele derselben ein sehr

üppiges Gebeiben: -

Die ganze innere Anlage bes erft in diesem Sommer vollendeten großen Palmenhauses zur Aufnahme der größten Exemplare bestimmt, und des schon früher vollendeten, ist als Garten gedacht, man erblickt keine Stellage, sondern nur erhöhte Beete mit Felsbegrenzung, hier und da kleine Felsenparthien, auf das Täuschendste der Natur nachgebildet und mit den schönsten Arvideen, Farrn und Lycopodiaceen bewachsen. Durch tiefe Felsenschluchten und Gänge gelangt man aus einer Abtheislung in die andere des in Form eines Arenzes von resp. 150 und 120 Fuß länge gebauten Hauses. Die in diesen Häusern herrschende Tems

peratur ist eine vorzügliche, für die Pflanzen eine sehr gedeihliche, und bann sind die Gewächse so aufgestellt, daß jedes Eremplar vom Rultivateur genau besichtigt und behandelt werden fann, ohne daß badurch bas ganze Arrangement irgendwie beeinträchtigt worden wäre. Es würde uns ein großes Bergnügen gewähren von diesem herrlichen Etablissement den werthen Lesern eine ganz aussührliche Beschreibung zu geben, allein die Zeit unsers Besuches Anfangs September war eine zu beschränkte, als daß wir die dazu nothwendigen Notizen haben machen können.

Ein so eben erschienenes Verzeichniß der im Augustin'schen Garten bei Potsdam (Wildparkstation) kultivirten Palmen, Farren, Aroideen, Orchideen und anderer Warmhauspklanzen liefert den besten Beweis von dem großen Reichthum der vorhandenen Pklanzens Arten. So werden nach dem Verzeichnisse 252 bestimmte und 33 noch unbestimmte Palmen-Arten kultivirt, dann 31 Eycadeens und 11 Eyclanstheen-Arten, an Farrn zählt die Sammlung 550 Arten und 191 Aroideen. Nicht minder reichhaltig ist die Sammlung der Orchideen, Scitamineen wie der übrigen Warmhauspklanzen, bei denen besonders auf Arten mit schönen Blattformen und brillanten Blumen Rücksicht genommen worden ist. Von Oracaneen sind alle bis setzt in den europäischen Gärten bekannten Arten hier vorhanden. Wo es nothwendig, sind die Synonymen zu den Arten hinzugefügt, bei allen selbswerständlich der Autor und auch noch das Vaterland.

Da bieses Verzeichniß nur die Stelle eines geschriebenen vertreten soll und die meisten darin verzeichneten Pflanzen (obgleich in großer Anzahl vorhanden) noch nicht abgegeben werden, die abgebbaren aber ohnehin Absatz genug finden, so sind für jetzt noch keine Preise beiges druckt. Palmen werden die zum Herbste 1858 nicht käuslich abgegeben, sondern nur in Tausch gegen seltene und werthvolle Pflanzen. Aus den Beständen an jungen Pflanzen jeden Jahrganges wird Jeder, der solche gesehen, wie wir die Ueberzeugung erhalten, daß der Bestiger dieses herrlichen Etablissements bald in den Stand gesetz sein dürste, jährelich eine größere Zahl gesunder Palmen von den verschiedensten Hauptsformen an die Gärten abgeben zu können.

Der Garten des Herrn Commerzien: Nath Borsig.

Da meine Abreise nach ber Bukowina noch um einige Zeit versschoben werden mußte, so hatte ich Zeit genug mich mit einigen Gärten bei Berlin genauer bekannt zu machen und erlaube ich mir Ihnen einige kurze Notizen über den Garten des Herrn Commerzien-Rath Borssig zu Moabit bei Berlin für Ihre geschätzte Gartenzeitung mitzustheilen.

Das Garten-Etabliffement bes herrn Borfig, bas burch ben uns erschöpflich im Schaffen und Wirken für alles Schöne und Erhabene leiber zu früh verstorbenen Vater des jetigen Bestgers entstanden, wird von dem Sohne in gleicher würdiger Weise fortgeführt, ja man möchte sagen noch großartiger. So hat das Etablissement durch die in diesem Frühjahre nach der nördlichen Seite hin verlegte neue Einfahrt nicht nur ein schöneres Ansehen erlangt, sondern der betreffende Theil des Gartens (Parks) hat dadurch noch an Größe gewonnen und die Besucher gelangen nun von diesem freundlichen Entree nach den herrlichen Häussern, in denen die prächtigsten aller Gewächse, die Palmen und Baumfarrn, in unbeschreiblicher Schönheit mit so vielem Geschmack aufgestellt steben.

Bon bem Palmenhause gelangt man nach bem innern ober füblichen Theil bes Gartens, mo ein üppiger, furz gehaltener Rasenteppich mit gablreichen Blumenbecten in ichonen Formen bas Auge fo angenehm berührt. Unter den vielen Beeten verdienen befondere Erwähnung ein langliches Beet mit Rosa bourb. Souvenir de la Malmaison, bas gu jeder Zeit mit Blumen diefer berrlichen Rose bedeckt ift, bann ber ichone Epheufrang, welcher bas mittlere Baffin umringt, in beffen gablreichen Kelbern die prächtige Rosa hybr. remont. la Reine ununterbrochen mit ungabligen Bluthen prangt. Begiebt man fich von diefem Rafen füdlich fort, fo überrafcht ben Befucher ein funftlich angelegter Teich mit feinen Nymphaen, welche durch ihre ungeheure Ueppigfeit und Bluthenfulle alles bisher bagemefene übertreffen. Gang vorzüglich schön find bie verschiedenen Barietaten ber Nym. Devoniensis; eine Pflanze hatte über 15 Jug Durchmeffer und gur Zeit mehr als 15 Blumen und Knospen. Der durch feine Rulturen wohlbefannte Dbergartner Berr Gaerdt, hat biefe Mymphaen gur geeigneten Jahreszeit in ben gedachten Teich ge= pflangt, fie find eine herrliche Acquisition und wurden burch fünftliche Befruchtung im botanischen Garten zu Schöneberg von bem Gartengehülfen herrn Janoch gewonnen. Die Blätter an einigen biefer im Freien machsenden Rymphaen halten 12, 18-20 Boll und die Blüthen 7-9 Boll im Durchmeffer. Diefe Ueppigkeit tann aber auch nur baburch erlangt werden, daß bas Waffer durch unterirdische Röhren, Die mit heißem Waffer gefpeift, erwarmt wird.

Gegenwärtig war man mit der Errichtung eines fehr großen Drschibeenhauses beschäftigt, das dazu bestimmt ist eine im Auftrage des Herrn Borfig von seinem Obergärtner Herrn Gaerdt in England erstandene reichhaltige Sammlung auszunehmen. (Siehe Hambg. Gar-

tenztg. S. 480.)

Eine Collection junger Farrn fehr feltener Arten, die herr Gaerdt aus Samen erzogen, welche herr Johannes Rietner aus Ceplon ein=

gefandt bette, bietet viel Intereffe.

Unter ben vielen vorhandenen älteren und neueren Pflanzen-Arten, die sich durch befondere Neppigkeit oder Schönheit auszeichneten notirte ich mir: Gymnogramma L'Herminieri, sulphurea, javanica, (ausgezeichnet) und monstrosa; Pteris collina, vespertilionis und aspericanlis, Cassebera farinosa, Silberfarrn (herrlich), Polypodium plumosum, cylindricum, Davallia arborea, Onychium auratum (prachtvoll), Hemionitis cordata, Asplenium Belangerii?, diversifolium schön), Adiantum macrophyllum, Drymaria quercifolia, Aspidium dilaceratum, macrophyllum, Alsophila Miqueli, (neu und schön), Notochlaona chrysophylla

u. m. a. Unvergleichlich schön sind bie Baumfarrn, eben so bas Sorstiment ber in trefflichster Kultur befindlichen Selaginellen, wie auch bie Nepenthes- und Anoectochilus-Arten.

Berlin, ben 1. Septbr. 1856.

Joh. Flach, Garteneonducteur.

Die wilden Kartoffeln.

Trot aller Nachforschung, fagt Dr. Lindley im Journal of the Hort. Society, über bas eigentliche Baterland ber Rartoffel ift beren Urfprung noch immer im Dunkel gehüllt. Rach ber alten Meinung zeigt ihr Mener in feiner botanischen Geographie den nördlichen Theil bes mittleren Ameritas an, benn er felbft hat fie bort an zwei Drten, in Chili und Petro, in wildem Buftande angetroffen. Er führt mit Ruig und Pavon übereinstimmend an, daß fie fich in den Bergen von Cha= cap finde, aber glaubt nicht, wie von Sumboldt, daß fie bafelbft von ben alten Merifanern vor Anfunft ber Europäer fultivirt morben fei. Es ift nicht gang ficher, ob die Pflangen, welche Deper gefunden bat, wirklich wild waren, aber auf ber öftlichen Seite von Amerika bat fie ber naturforscher Darwin auf ber fandigen Rufte ber Inseln wild wachsen feben, welche ben fleinen Archivel ber Chanos unter bem 45. Breiten-Grade bilden. Diefe Knollen waren meiftens flein, Die eine ober andere hatte indeß 5 Centim. Durchmeffer und glichen in jeder Sinfict ben englischen Kartoffeln. Man findet fie auch im Guben auf ber Rufte von Chili, wo fie die Indianer Aquinas nennen. Benslow hat gefunden, daß bie Pflange der Chanos-Infeln mit ber gu Balparaifo machsenden und von Sabine beschriebenen ibentisch fei, und glaubt fich barin nicht geirrt zu haben.

Bu Chili ist die Kartoffel im wilden Zustande unter bem Namen Maglia bekannt und Knollen bavon, welche Calbeleugh im Jahre 1822 an die Gartenbau-Gesellschaft zu London sandte, erzeugten Pstanzen, die mit den englischen Kartoffeln völlig gleich waren. Man hat bavon freilich eine Barietät gemacht und sie Solanum Commersoni genannt, jedoch vermag ich keinen Unterschied zwischen unsern und den Kartoffeln von Chili zu sinden.

Herr Uhbe hat mir, fährt Dr. Lindley fort, von Mexico ebenfalls Kartoffeln gesandt, welche Kartoffeln erzeugt haben, die mit den unstigen ganz gleich sind. Außerdem hat die Gesellschaft eine Barietät der-Solanum tuberosum mit behaarten Stengeln erhalten, die wenig Knolsten, aber desto mehr Stolonen erzeugt. Das Etiquett zu dieser Karstoffel trug die Aufschrift: Kartoffeln von wildem Boden Perus, in einer höhe von 2400 Metres gesammelt." Diese Art ist auch mit der Masglia Chilis identisch und ist dieselbe, welche von Schlechtendal als Solanum verrucosum beschrieben hat und vom MineralsdelsMonte stammt. Ich sinde sie auch identisch mit einer Art, welche auf dem Vultan d'Orizaba, 3000 Metres hoch, heimisch ist und welche von Schlechtendal und Bouché Solanum stoloniserum bezeichnet haben.

Außer bem Solanum tuberosum besitzt Mexiso noch andere Arten. So erhielt ich von herrn Uhbe in Mexiso eine Knolle, die in einer Höhe von 2500 Metres über der Meeressläche mächst. Aus dieser Knolle ging eine kleine niedrige Pflanze hervor, diese war behaart und von grausgrüner Färbung, ihre violetten Blumen entwickelten sie nahe dem Erdboden und die schwarzen Früchte, welche den Blumen folgten, waren den schwarzen Johannisbeeren ähnlich. Die Pflanze hat nur wenige Knollen angesetzt und habe ich sie Solanum demissum genannt. Unter den von Uhde eingesandten Knollen fanden sich auch noch mehere, die nur kleine Pflanzen bildeten, deren Blumen denen des Solanum nigrum ähnlich, deren Blätter herzförmig und deren Knollen flein und wässericht waren und die ich Solanum eardiophyllum nennen möchte.

Nach allen diesem sieht man daß wohl Mexico und Chili das wahre Baterland der Kartoffel sind und daß beide Länder noch andere Arten besigen, die aber wahrscheinlich in ökonomischer hinsicht nicht viel werth

fein dürften.

Die Craubenkrankheit.

Bon F. Röbelius.

Es giebt wohl nicht eine unfrer Gartenzeitschriften, welche im Laufe jüngster Zeit nicht einen oder mehere längere oder fürzere Artifel gesbracht hätte über die Weinfrankheit oder Weinstocksfrankheit; Rebensoder Traubenkrankheit; über den Weinpilz, Weinschimmel oder Weinsmehlthau, auch Weinpest.

Mit allen biefen Namen bezeichnet man eine und biefelbe Rrankheit, welche in neuester Zeit fast in allen europäischen Ländern so sehr sich verbreitet hat, daß sie, ein Schrecken der Winzer und Weinbergsbesiger, zu Beforgnissen der Staatsmänner in Weinlandern und zu ern=

ften Forschungen der Botaniter Beranlaffung gegeben hat.

In Frankreich, Italien, Griechenland, Desterreich, Portugal, wo die Krankheit die frohe Aussicht der fleißigen Winzer auf eine gesegnete Ernte mit einem Schlage vernichtete, vergleichdar der Kartoffelkrankheit in ihrem Erscheinen und eben so verheerend als jene, haben die Regiezungen den Zusammentritt zu Commissionen von gelehrten und sinnigpraktischen Männern veranlaßt zur Untersuchung der Krankheit und Aussindung von Mitteln gegen dieselbe. Auch sind bereits namhafte Preise (in Frankreich eine Million Francs) für Gegenmittel ausgesest. Die hieraus schon ersichtliche allgemeine Wichtigkeit des Gegenstandes verzanlaßt mich jedoch, nicht allein die Traubenkrankheit zum Gegenstand einer Mittheilung zu machen, vielmehr ist es der Umstand, daß die Krankheit im vorigen Sommer angesangen hat sich auch hier zu zeigen, und in vielleicht größerer Ausdehnung erscheinen wird. Meine Ubsicht ist es, meine Ersahrungen nebst den gesammelten Lesesrüchten mitzutheilen.

Die Duellen anzugeben burfte bier wohl unterbleiben.

Worin besteht ober wie zeigt sich benn die Krankheit? Die Beantwortung dieser Frage möchte nicht allein von demjenigen zusörderst gewünscht werden, dem die Krankheit noch unbekannt ist, sondern sie ist auch für den Kenner, wenn sie namentlich mit Hülfe des Mikrostops gegeben wird, von Wichtigkeit und großem Interesse.

Die Krankheit erscheint bem bloßen Auge als ein weißer mehlartiger Ueberzug, welcher je nach dem Grade der Krankheit an einzelnen Stellen der Reben, Blätter, Trauben oder über alle grünen Theile des Weinstocks verbreitet, in schwachem Anfluge oder stärkerer Decke sich

zeigte:

Alls ich im vorigen Jahre Ende Juli und Anfangs August an einem meiner Weinstöcke die Krankheit, von der mir bis dahin nichts bekannt war, bemerkte, glaubte ich anfangs, es rühre die Bestaubung der Blätter und Zweige von dem abgefallenen Blüthenstaub eines sehr stark in Blüthe sich daneben besindenden Kletterkürbis her. Binnen wenigen Tagen hatte aber die Bestaubung der Blätter und Trauben so sehr überhand genommen, daß ich, lebles fürchtend, zu einer genauen Bessichtigung schritt. Da bemerkte ich denn, daß die jüngern Theise der Reben ebenfalls mit einem, jedoch schwachen, weißlichen Gewebe überzogen waren und daß die am stärksten angegriffenen braune Flecken zeigten, ähnlich denjenigen, wie sie Fintelmann unter dem Namen Schwindpocken im Anhange zu "Kecht's Weinbau" beschrieben hat.

Die Wahrnehmung, daß an fast allen franken Reben in der damasligen oberen Hälfte der Jahrestriebe, also einige Internodien über der obersten Trande ihren Angriffspunkt an den braunen Stellen genommen und von da aus abwärts auf die Traubenstele und Beeren und aufwärts auf die jüngsten Blätter und Gabeln gestiegen war, veranlaßte mich zu der Ansicht, daß ich es hier mit einer Doppelkrankheit zu thun habe, welche in Schwindpocken und Schimmelbildung bestehe. Alle Bessichtigungen ergaben, daß nirgends das alte Holz angegriffen war, sondern die Krankheit nur auf den noch nicht verholzten, also auf den mit einer noch belebten Epidermis überzogenen Theilen der Reben anzutreffen war, womit auch alle mikrostopischen Untersuchungen übereinsstimmen.

Mohl fagt: "Auf der noch grüngefärbten Rinde der biesjährigen Zweige sind die Stellen, an welchen die Pilzvegetation begonnen hat, noch ehe der Pilz für das bloße Auge sichtbar ist, an einer schwachen Trübung ihrer grünen Farbe erkennbar. An einzelnen am meisten anzegriffenen Stellen nimmt die Rinde einen etwas dunklen Ton an, welche Stellen sich bei weiterer Ausbildung des Ucbels vergrößern und ihre Farbe in Folge des Absterbens der oberstächlich gelegenen Zellen allmählich in chofoladebraun verwandeln."

Die Erscheinungen, welche die Blätter barbieten, sind eigentlich bie in die Augen springendsten, obwohl dieselben nur bann erst die braungefärbten Stellen bekommen, wenn die Krankheit den höchsten Grad erreicht hat. Diese braunen, anfangs nur wie schwacher Rost aussehende Stellen, sah ich, wenn das Blatt lange die Krankheit ertragen mußte, in große trockne Flecken übergehen, wodurch dasselbe endlich seine Spannstraft verlor und mehr oder weniger abgestorben erschien. Ueberhaupt

nehmen bei ftart vorgeschrittener Krantheit alle Theile, die sich im Laufe bes Sommers entwickelt haben, einen folden Ueberzug von Mehl (bei anderweitigen Symptomen) an, daß man schon auf 20 Schritte weit die

befallenen Reben als erfrantte erfennt.

Die Rämme oder Trauben- und Beerenstiele scheinen das beste Reservoir für den Schimmel darzubieten. Zwischen ihnen fand ich im Schutze der Beeren gegen Wind und Regen meistens eine nicht selten interessante Cumulation von Schimmel. Wie ovale Perlichen oder Pilzstöpschen auf einander gethürmt, hatte sich an ihnen der Schimmel ans

gehängt.

Die Beeren zeigten sich ebenfalls nach dem Grade der Krankheit in gleicher Weise überzogen, wie die andern Theile der Pflanze, nur gewähren sie, um deretwillen doch der Stock gezogen wird, bei zeitig eingetretener und stärker vorgeschrittener Krankheit, den traurigsten Unblick. Befällt die Krankheit rothe oder blaufarbige Trauben vor dem Anfang ihrer Färdung, so bleiben sie gewöhnlich ganz grün und man erwartet bei diesen, wie bei den weißen vergebens ihre Keise. Viele von ihnen sieht man nicht mehr im Wachsthume zunehmen, viele zerplaßen und die Samen in ihnen freiliegen. Auf der Haut der Beere zeigen sich gleiche Flecken wie auf der Epidermis der Reben.

Indem ich jest auf die Erscheinungen fomme, welche die mikroskopischen Untersuchungen darlegen, muß ich bemerken, daß ich mich auf die Mittheilungen des Hrn. Prof. von Mohl als einer in diesem

Fache allgemein anerkannten Autorität ftuge.

Ist man schon durch die Beobachtungen mit unbewaffnetem Auge zu dem Glauben gelangt, daß man auf den franken Theilen des Weinftockes ein pilzartiges Gebilde vor sich habe, so macht das Mikroskop

biefe Unficht zur vollkommenen Gewißheit.

An solchen Stellen, an welchen bie Pilzvegetation erst begonnen hat (gleichviel ob anf der Beere oder Nebe), besteht der Pilz aus we= nigen, äußerst zarten, nur durch eine gute Lupe sichtbaren, den Spinnsfäden ähnlichen Fasern, welche auf der Oberstäche der Epidermis, sich genau an dieselbe auschmiegend, in siederförmiger Verästelung weitertriechen.

Indem nun die Alefte fich auf ähnliche Beife wiederholt verzweisgen, entsteht durch Kreuzung diefer Beräftelung das Aussehen eines Reges, welches in furzer Zeit durch das Uebereinanderlaufen der Faden

jede Regelmäßigfeit verliert.

Mohl fand bei sehr starker Vergrößerung in den Fäden die Neigung sich nicht bloß an ihrer Unterlage, sondern auch an den Areuzungstellen an einander anzuschmiegen. Unter diesen Fäden des Myceliums bleibt Anfangs die Epidermis unverändert grün, bald aber stellen sich kleine braune Flecken, die Anfänge der bereits erwähnten ein. Untersucht man diese Flecken, sagt Mohl weiter, so erkennt man, daß die Pilzfäden einem seden braunen Flecken entsprechend auf ihrer untern Seite eine unregelmäßig gestaltet gelappte Ausstülpung zeigen, mittelst deren sie an der Epidermis sellen geht an dieser Stelle vor sich und es entstehen auf den Veerenkleine Anötchen, welche mit bloßen Augen als die bereits erwähnten Rostsleckhen wahrgenommen werden und auf der Rinde die ebenfalls erwähnten großen braunen Flecken.

Dr. Zanardini in Benedig ist der erste Entdecker bieser haftorgone, da er schon am 19. Juli 1851 dieselben unter dem Namen der Fulfra erwähnte. Diese Entdeckung ist für die Theorie der Krankheit, so wie die erlangte Gewißheit, daß die braunen Stellen stets Folge der Haftsorgane sind, von vorzüglicher Wichtigkeit, wie sich später noch zeigen wird.

An den ältern in der Mitte der Pilzstecken gelegenen Theilen der Fäden beginnen schon sehr früh die furchtbaren Berästelungen auf der odern Seite der Fäden hervorzusprossen und senkrecht, jedoch nicht ganz geradlinig, in die Höhe zu wachsen. Diese aufrechten Fäden zeigen im Gegensatzu den kriechenden eine sehr deutliche Glücderung. Sie gehen aus einer ziemlich cylindrischen Gestalt bald in die keulenförmige über, wobei sich in ihren oberen Gliedern und vorzugsweise in der Entzelle das Protoplasma in größerer Menge ausbildet. Später schwillt die Entzelle eisörmig an, es bildet sich in ihr eine größere oder geringere Menge von Bacaolen und endlich gliedert sie sich vollständig ab.

Solcher eiförmigen Schläuche finden fich oft 2-3 übereinander an der Spige eines jeden aufrechtstehenden Fadens. Die Größe und Form biefer abfallenden Schläuche hat Mohl ebenfalls verschieden gefunden.

Bu biefen allgemeinen mifrostopischen Ergebniffen bezüglich ber auf-

gestellten Frage muß ich noch einige besondere ermähnen.

Mohl fagt in seinem zweiten Auffage: "An ben 3 weigen beginnt bas Auftreten bes Pilges regelmäßig an ben unterften Internobien." Gegen biefe Bahrnehmung muß ich an bas bereits von mir angeführte locale Auftreten ber Rrantheit erinnern. Ber diefelbe in feinen Gpa= lieren noch nicht hatte, und mit Beforgniß, um einer etwaigen Unfteffung gleich im Entfteben entgegentreten ju fonnen, feine Beinpflanzung aufmertfam oft muftert, ber wird, zumal wenn die Zweige icon bie gur Entwickelung ber Traubenbluthe getrieben haben, fein Augenmert nicht auf die untern Enden der Jahrestriebe ju richten haben, fondern auf diejenigen Theile, die ich bereits bezeichnet habe. Dobl bat in feinem erften Auffage 1852 die Angriffsstellen der entstehenden Rrantbeit nicht angeführt und überfeben, bag er im barauf folgenden Sabre feine Beobachtungen an Beinftoden anftellte, Die vom vorigen Sabre ber bie Reime des Pilzes an dem Solze behalten hatten, aus welchen bie neuen Reben hervorwuchsen. In diesem Falle werden natürlich bie mifrostovifchen Vilgfaden von der Bafis der Zweige an aufwarte ftei= gen, benn mit ber Jahredentwickelung bes Weinftochs erwacht auch bie feines an ihm haftenden Parafiten.

Ferner sagt v. Mohl, auf ber obern Seite ber Blätter habe er keine Haftorgane ausgebildet gefunden, daher auch diese Theile des Weinstocks nicht die braunen Flecken zeigten. Gegen Letteres muß ich bie bereits von mir angeführte Erscheinung der Blätter geltend machen, so wie auch Wendland in herrnhausen die Integrität der Blätter in

Abrede stellt.

Auf den Ovarien verbreitet sich der Pilz häufig von den Blüthen = stielen aus, welche schon vor dem Ausblühen (wenn die Krankheit zeitig da ist) von demselben überzogen waren, indem die Fäden des Mysceliums furze Zeit nach dem Absallen der Corolle über das Nectarium weiter kriechen und die Beeren von ihrer Basis aus überspinnen

ift, forfct - nach ben außern Zeichen ber Rrantheit - auch genau nach ben Birtungen berfelben, fondern auch ber Pflanger und Pfleger pon Reben fragt vor Allem: Bas ift von biefer Pilgbilbung gu befürchten? Denn barin ftimmen fammtliche Beobachtungen überein. baf bie Rrantheit ftete mit bem Borhandenfein eines Pilges in Berbinbung fieht. Indem ich jest gur Beautwortung Diefer Frage übergebe, erlaube ich mir an die bereits beschriebenen Flecken und Saftorgane au erinnern. Die ersteren als frante Stellen angufeben, wird mobil Reber geneigt fein; daß diefelben aber von den haftorganen bes Dilges berrühren, barf bier nicht ungefagt bleiben. Beweis dafür ift, bag bergleichen Flecken 1) immer nur uuter ben Saftorganen gefunden werden und 2) daß von Mohl das Entfteben diefer Fleden ftets nur nach ber Bilbung ber Saftorgane fand. Es unterliegt feinem Zweifel, daß biefe Saftorgane Die Angriffostellen find, von benen aus ber parafitische Dila feinen ichadlichen Ginfluß ausubt, indem von tiefen Punkten aus bie Epidermis erfrantt, was das Berderben der außern Rindenschicht nach fich giebt. Bur Erklärung biefer Thatfache fagt Bifiani, er babe gefunben, daß die haftorgane nach Urt ber Wurzeln in das Gewebe ber Epidermis eindringen, wogegen Dohl wie Amici bie Epidermis vollfom= men unverlett fanden. Mir fcheint der Pilg durch Sauggefäße in ten Saftorganen (die fich wie die Fuglappen der Schnecken ober gleich ben Saugfugen ber Laubfrofche an ber Rinde anlegen) feine Rahrung aus ber obern Bellenschicht junger und noch faftiger Theile bes Weinftocks ju entnehmen, baber bie Erfranfung nur in ber Entmischung ber Gafte (wodurch Farbenanderung) und in dem Absterben fo angegriffener Bellen besteht, mabrend an den Reben die tieferliegende Rindenschicht, fo wie bas Bolg vollfommen gefund bleiben und beshalb durch bie Rrantbeit die Beinreben felbft feinen erheblichen Schaden erleiden, indem bie äußere Rindenschicht doch naturgemäß im Laufe des Berbftes und Binters vertrocknet. Mit Letterem ftimmen auch die Mobl'ichen und alle in Stalien gemachten Beobachtungen überein. Es ift bort, wie in Bogen, nicht ber geringste Unterschied zwischen folden Weinreben gu finden. welche noch nie an der Rrantheit gelitten haben und folden, die ichon ein= ober zweimal davon befallen waren, ja es zeigt fich an ihnen bie Begetation fo icon, als man fie irgend feben fann. *) Un meinen Reben auf hiefigem Turnplage, Die febr ergriffen waren, febe ich eben= falls nicht ben geringften Unterschied gegen frubere Sabre. Der Radricht, daß in Madeira bie Reben in Folge ber Rrantheit abgestorben feien (fiebe Samburger Gartenzeitung 1853, Beft 11), begegnet von Mohl damit, daß er fagt, es fei wohl bentbar, bag ber

Richt allein Derjenige, bem es um eine richtige Diagnofe gu thun

Der Nachricht, daß in Madeira die Reben in Folge der Krankheit abgestorben seien (siehe Hamburger Gartenzeitung 1853, Heft 11), bes gegnet von Mohl damit, daß er sagt, es sei wohl denkbar, daß der Angriff des Pilzes eine so starte Erkrankung hervorgebracht habe, daß die Pstanze darüber zu Grunde ging, vielleicht hielt man aber auch nur vorschnelt die Reben für verloren. Hierüber läßt sich natürlich in der Entsernung nicht urtheilen. Ich süge hinzu, daß, obwohl von Mohl sagt, die Blätter würden wesentlich nicht durch die Krankheit beeins

^{*)} In ber Mheinpfalz sind die meisten von bieser Krantheit befallenen Weinftode total verdorben, aber eher durch Mangel an Sasteireulation erstickt, als durch bie Krantheit birekt geiöbtet worden.

trächtigt, die Erscheinungen, wie ich sie an benfelben bereits beschrieben und in der vorjährigen herbstausstellung gezeigt habe, eine so große Störung in der physiologischen Funktion derselben hervordringen dürften, daß bei vielen berartig zugerichteten Blättern die Gesundheit des Stoffes wohl nicht unerschüttert bleiben möchte. Besäßen die Blätter an ihrer untern weichen Seite nicht eine so starke Behaarung, wodurch bem Parasiten der Angriff erschwert wird, so würde das Wachsthum berfelben, welches selbst unter einem dichten Neberzuge des Pilzes noch unges

Ganz anders als es gewöhnlich mit den Reben und Blättern der Fall ift, verhält es sich mit den Früchten. Auch hier leidet, wie bezeits im Allgemeinen angesührt, unter dem Angriff des Pilzes nur die äußere Zellenschicht, aber die äußere erkrankte und nicht mehr dehnbare Haut kann der Ausdehnung des ungestört fortwachsenden Fruchtsleisches nicht folgen und es erfolgt, was ich bereits unter den Erscheinungen angeführt: das saktige Parenchym zersprengt die äußere Hülle. Diese oft in mehere Stücke aufgesprungenen Beeren bleiben zwar an den Stiezen siehen, aber bilden sich nicht fort. Werden in ihrer Entwickelung bereits weit vorgeschrittene Veren ergriffen, so ist auf der harten Epidermis die Entwickelung des Pilzes zu schwach, um die Ausbildung derzselben zu hindern und die Beeren reisen, auch wenn ihre Stiele dicht überzogen sind, aber der Geschmack derselben ist und bleibt sade und fäuerlich.

Zwischen beiben extremen Fällen giebt es natürlich Mittelftufen, auf welchen die Beeren zwar nicht aufspringen, aber in ihrem Bachsthume zurücklieben, nicht zur normalen Reife gelangen und für die

Benutung verloren find.

ftort erscheint, leichter gestort werden.

Bevor ich zu einer britten wichtigen Frage übergebe, will ich noch. ba ich fo eben bes Geschmackes erwähnte, welchen franke Tranben haben. ein paar Worte über die Wirfung des Genuffes berfelben einschalten. Die Reforme agricole bat eine Reihe von Beifpielen aus frangofifchen Tagesblättern aufgestellt, nach welchen franke Trauben ichablich wirten. indem ihr Genug Rolif und Erbrechen hervorgerufen haben foll, mogegen Mohl fagt: es wurden ihm in Laufanne gang bestimmte gegentheis lige Erfahrungen mundlich mitgetheilt und meint, die Wahrscheinlichfeit fpreche für bas Lettere, weil gewiß, feit fo lange bie Beinkrantheit in Franfreich zu Saufe, eine große Angabl von Erfrankungen ficher fic batte feststellen laffen, wenn bem fo mare. Auch ich habe experimenti= rend mehere Male fo viele frante Beeren gegeffen als ich nur vermochte, wie auch die Rinder bes Turnplagmachters, und gefunden, baf Mohl's Bermuthung richtig ift. Gind Roliffalle und Erbrechen vorge: fommen, fo find fie als eine naturliche Folge ber faben Gaure, welche bie Beeren immer haben, anzufeben.

Ehe ich nun zur Angabe von Mitteln gegen biefe bose Krantheit tomme, glaube ich nicht Unrecht zu thun, wenn ich mir erlaube, erst bie Frage zu beantworten: Wie kommt der Weinstock zu dieser Krantsteit? weil dieselbe von großem Einfluß auf die Beurtheilung und Wahl der Mittel ist. In Beantwortung aller bisher fraglichen Punkte sind sämmtliche Beobachter entweder miteinander oder friedlich nebeneinander gegangen; die Beantwortung dieser Frage hat sämmtliche Naturforscher

in zwei Parteien gespalten, so baß fich von Mohl bahin außert, es werbe bieser Streitpunkt von gewiffer Seite mit mehr Leibenschaft ver-

handelt, als fich gezieme.

Es handelt fich nämlich hier zunächst darum, ob die Weinrebe selbst erfrantt und der Pilz Folge dieser Krantheit ist, oder ob umgekehrt die Rebe an und für sich gesund ist und die Krantheit lediglich Folge des vom Pilz auf die Nebe ausgeübten Einflusses ist und durch den Pilz

von einer auf die andere Rebe übertragen wird.

Die Mehrzahl und zugleich die bedeutenoften Botanifer, Die ber Rrantheit besondere Aufmertfamteit widmeten, waren Anfangs und unter ihnen Umici noch gegenwärtig, ber ersteren Unsicht. Bon Dobl gebort su benen, welche die lettere Unficht vertreten und fagt baber: "Bare ber Pilz ein entophytischer, wurde seiner Entstehung eine sichtlich nach-weisbare Umanderung des Zelleninhaltes vorausgehen; wurde er aus bem Junern ber Pflanze auf ihre Dberflache hervorbrechen, fo mare er Kolge einer Erfrankung bes Beinftocks. Bon allen biefem findet aber gerade das Gegentheil ftatt. Bon einer Erfrankung der Rebe, welche ber Erscheinung bes Pilges vorausgeht, ift feine Spur aufzufinden." 3ch fege hingu, daß meine Stocke, welche die Rrantheit ergriff, fich in ber iconften Begetation befanden, und bas lebel fast wie mit einem Schlage ericbien. "Bare," fahrt Mohl fort, "der Dilg Rolge einer Erfrankung, fo murbe burch Entfernung bes zuerft erfrankten Schöflings aus einem Spalier ber weiteren Berbreitung bes lebels nicht begeanet, ebenfo burch Waschung ber Pilg nicht unterbrudt worden fein." Es geht ferner aus Berichten hervor, daß in Murano bie burch ju große Reuchtigfeit leibenden gelbblätterigen Stode mehrfach verschont blieben, mabrend die gefunden erfranten, und wiederum die erfrantten im folgenden Jahre ganglich verschont blieben. Ja es ift faft nach bem bisber Befagten nnmahricheinlich, daß die Beinrebe an einer allgemeinen Erfrankung leibet. Außerbem fpricht auch nicht eine positive Thatfache für diese Unficht. Diese Reflexionen, fo wie die Erklarung bes Draff: benten ber Ackerbaugesellschaft zu Florenz, Marchese Cofimo Ridolft, in einer am 1. August 1852 abgehaltenen Berfammlung für Die Erfranfung bes Stockes burch ben Pilgangriff und die ber Commiffion bes t. f. Inftitute ber Biffenschaften gu Benedig, worunter Biffani und Zanardini, welche fich im Commiffionsberichf (Padua, 23. August 1852) für Ridolfi's und Dohl's Unficht erflaren, besgleichen die f. f. Landwirthschafts. Gesellschaft zu Gorg (3. August 1853), haben die Annahme, ber Dilg fei Folge einer Erfranfung bes Beinftods, immer mehr verbrängt.

Mit dieser Darlegung ist aber keinesweges eine befriedigende Antwort auf die Frage, welche diesem Theile meines Aufsates vorangestellt ist, gegeben, vielmehr wird man erst recht fragen, wie kommt der Beinstock mit einem Male zu diesem verheerenden Pilze, wenn in ihm selbst nicht durch irgend eine Krankheit die Bedingungen zur Entstehung des Pilzes gegeben sind? — Darauf eingehend, sei es mir nun vergönnt, zunächst eine kurze Geschichte der Verbreitung der Weinkrankheit zu

geben.

Der Gärtner Tucker in Margathe (Grafschaft Kent in England) hatte die erste Beranlaffung, 1845 in seinen Weintreibereien die Krank-

heit mit Besorgniß zu beobachten und, da sie sich von dort auf die Weinstöcke im Freien austehnte, die ersten schristlichen Nachrichten in den Gartenzeitschriften zu geben. Daher der Name diclium Tuckeri für den Pilz. "Bon hier verbreitete sich die Krankheit," sagt Mohl, "Schritt für Schritt in Frankreich; 1848 brach sie zu Versailles, 1849 bei Paris, 1851 im südlichen Frankreich aus; zugleich durch ganz Italien und im Herbst 1851 nach Tirol und fast durch die ganze Schweiz; in Deutschland isolirt in Baden, bei Salem, Würtemberg die Stuttgart 2c., 1853 in Wien und Ofen. — 1853 schreibt die Hamburger Gartenzeitung im 11. Hefte: "Fast alle Weindisstrikte vom Mein die Madeira sind von dieser Krankheit auf's Aergste befallen, und in diesem Augenblicke sind es namentlich die reichen Distrikte von Portugal an den Ufern des Duero und untern und obern Corgo, welche gleiches Schickfal mit Madeira theilen."

Die Krankheit hat aber nicht blos ihren Weg von England nach dem Festlande Europas genommen, sondern ist auch nach Amerika übergesiedelt, wo sie noch günstigeres Klima zu haben scheint. Ein Gartenziournal brachte die Nachricht, es habe ein Amerikaner Weinbauer aus den Weingegenden des Rheins und aus andern Gegenden kommen lassen, welche ihm bekannte Weinsorten mitbrachten, indem sie sich, vom Klima und Boden begünstigt, gute Ernten von ihnen versprachen, allein in Zeit von drei Jahren wären ihre sämmtlichen Weinsische vom Mehlethau zerstört worden, so daß sie sich auf den Andau der weniger guten amerikanischen Sorten beschränken mußten. Dabei ist die Bemerkung gemacht: es sei eigenthümlich, daß die Weinpest von Europa nach Amezrika ihren Weg genommen habe, während dagegen nach Morren's Meinung der Botrytis insestans der Kartosselkrankheit von Amerika nach Europa kam.

Db ber Beinvilz eine neue Erscheinung sei, ober ob dieses Uebet sich schon früher einmal gezeigt habe, darüber weiß man nur, daß Decandolle, der Sohn, eine ähnliche im Jahre 1834 beobachtete Affection der Trauben erwähnt, die sich im nächstolgenden Jahre nicht wieder zeigte. Jur selben Zeit hat, wie Leveille berichtet, ein zweiter Genfer Botanifer, von einer Schimmelbildung gesprochen, die in den am Leman-See gelegenen Weingärten große Verwüstungen angerichtet haben soll. (Annales de la soc. imper. d'horticulture de Paris et centrale de France XLIV. Nr. de Mars 1853. pag. 132.) Sollte die Krankheit auch früher da und dort sich gezeigt haben, so schied die Arankheit auch früher da und dort sich gezeigt haben, so schied de Unsmerksamkeit der Weinbergsbesitzer nicht sehr auf sich zog, auch der mit ihr verbundene Pilz den Botanikern unbekannt blieb, also das Uebel eigentlich jedenfalls der neuern und neuesten Zeit anzugehören scheint.

Bu dem vorliegenden Zwecke ist es nicht hinreichend zu wissen, in welchen Ländern und unter welchen himmelsstrichen der Pilz aufgetreten ist, sondern wir haben auch vorzüglich darauf zu achten, an welchen Lokalen die Krankheit bei ihrem Weltumgange in den verschiedenen Länsbern immer zuerst gebunden war.

Es ift ichon erwähnt worden, daß fie bei ihrem erften Auftreten in England aus den Treibereien in's Freie gelangte und alle Berichte ftimmen darin überein, daß fie überall, ehe fie in den freien Weinan-

lagen sich zeigte, sich erst in Treibhäusern, Kästen und geschützten Spalieren einheimisch machte. So in Frankreich, wo immer erst die Spaliere nach den Treibereien mehr litten, als die Weinberge. "In der Schweiz", sagt Mohl, "eereichte die Krankheit an solchen Spalieren den höchsten Grad, welche unter den weitvorspringenden Dächern der Schweizzerhäuser standen und durch dieselben vor dem Regen geschützt waren."

Gang baffelbe mar auch bei meinen Beinanlagen ber Fall, benn unter bem 4 Rug vorspringenden Dache ber Turnhalle hatte fich an ber füblichen Geite berfelben bie Krantheit in ben nach rauben und naffen eintretenden febr beifen Tagen, wie in einem Treibhaufe, geschütt von allen Geiten, auf eine erschreckende Beife festgefest, mahrend Die freien Spaliere noch nicht erfrantten. Wenn Mohl in feinem zweiten Auffate fagt: "zwifchen tem Auftreten ber Rrantheit an einem bestimmten Drte und zwischen ber physikalischen Beschaffenheit bes lettern, ber geognoftis fchen Unterlage, ber Trodenheit und Feuchtigfeit bes Standortes, feiner Erposition gegen die Simmelsgegend u. f. w. lagt fich feine bestimmte Beziehung auffinden; größere Berfchiedenheiten in der Lage laffen fich nicht benfen, ale zwischen ben Beingarten von Murano auf burchaus feuchtem, von Seemaffer burchzogenem Boden, wie besgleichen in ber Ebene bei Bogen liegenden, durch Graben haufig bewäfferten Rebenreis ben, und zwischen den an den trockenen mittäglichen Abhangen ber fteis Ien Berge bei Bogen fich etwa 1000 Jug binaufgiebenden Beinbergen; und bennoch waren an biefen verschiedenen Orten gleichmäßig ftellen= weise bie Weinreben von der Krantheit verschont, ftellenweise bis gur völligen Bernichtung ber Ernte erfranft;" wenn alfo Mohl biermit feine im erften Auffate ausgesprochene Unficht rudlichtlich begunftigender Umftande für Berbreitung der Krantheit aufgegeben gu haben icheint, fo ftimme ich in Ruckficht ber Ausbehnung bes Uebels in ein und berfelben Gegend gang überein, muß aber in Betracht ber fprungweisen Berbreis tung ober bes lebergebens ber Rrantheit aus einer Begend in bie an= bere an der Unficht festhalten, daß die erften Erscheinungen bes lebels ftete an Berhaltniffe gebunden find, die dem bereits ermahnten erften Auftreten abnlich find und daß nach einmaliger Ginfchleppung und Reft= fetung ber Rrantheitsteime in einer Beinanlage die Berbreitung in ber von Mohl angeführten Beife fortgeben mag. Mohl fagt felbit in feinem zweiten Auffage: "Das Gingige, was fur eine Prabisposition ein= gelner Reben für die Rrantheit angeführt werden fonnte, ift ber auch in Italien vielfach beobachtete Umftand, daß gewiffe Rebforten mehr als andere ergriffen werden." Man hat berartige Gorten namhaft gemacht, allein ich will hier fein Namensverzeichniß geben, fondern einen Grund= fat aussprechen: Um meiften werden folche Rebsorten vom Dilz ergrif= fen, welche eine weiche Schale ber Beeren befigen ober fur unfer Rlima beffer gefagt: Alle fpatreifenden Sorten, welche febr in's Solz wachfen, find bem Angriff bes Pilzes mehr ausgesest. Befinden fich einmal die vom Binde getragenen Pilgsporen in der Rabe, fo werden auch gewiß bie weichern Theile einer, fei es durch fünftliche Barme ober burch Dung ober burch natürliche Unlage des Stockes getriebeneu Reben befallen. Rrantheit, Die bas Bachsthum gurudhalt, wird ben Stock eber por bem Pilz bewahren, als fich mit bem Pilz verbinden. Der Umftand, daß nur auf weichem Solze eine Entwickelung und Fortwucherung bes

Pilzes möglich ift, mag auch Urfache fein, bag man bis jest noch nicht auf amerikanischem und dem sogenannten wilden Bein (Ampelopsis quinquefolia), wenn letterer auch zwischen ertranften Reben ftand, Die Rrantheit haften fah, baber man auch die Frage aufwarf, ob bas Oidium Tuckeri meber auf anderem, als auf edlem europäischen Bein, noch überhaupt auf irgend andern Pflangen vorfomme? Mohl bat bis jest ben Beinpilg auf feinem andern Gewächse entbecken fonnen und balt ibn fur eine eigene Species, Die nur auf den Reben gedeiht. In meinem Barten jedoch maren bie vorfabrigen anbaltenten Bestwinde im August Beranlaffung, daß sich, wie die mifrostopischen Untersuchungen ergaben, Oidium Tuckeri auf den Spigen zweier fleinen, zwischen Beinftocken angepflanzten Pfirfichbaume angefiedelt hatte. Diefe Baumden befamen nämlich in Kolge ber rauben Bitterung Die Rräuselfrantbeit an ihren Spigen und berfelbe Umftand, ber bem Pilze einen gun= ftigen Boden auf ben Pfirfichen bereitete, verhinderte, indem er bie Rebenden und Blatter tagelang heftig bewegte und dem Bachsthume ber Reben entgegenwirkte, bas Umfichgreifen ber Rrantheit an ben Stotfen diefer Bestseite ber Turnhalle. Nach Eintritt ruhiger Tage zeigte fich bier ftets eine größere Berbreitung.

Bas die Fruftififation des Pilzes, wovon feine Bermehrung und Erhaltung abhängig, betrifft, fo fand Umici im Ottober 1851, daß fich einzelne ber eiformigen Schlauche bes Oidium Tuckeri vergrößerten, gelb farbten, eine zellige Struftur annahmen und in ihrem Innern Sunderte von außerft fleinen, eiformigen, etwas gefrummten, an beiden Enden mit einem fleinen nucleus verfebenen Sporen entwickelten. Diefe bochftens Tonn Linie langen Sporen find, aus ben geplatten Schläuchen ausgeschüttet, natürlich ein Spiel bes leifesten Luftzuges und fur b'e Beiterverbreitung fo bochft ergiebig. Diefelbe wird noch erftaunlicher burch die Entbedung Dorner's erhöht. Derfelbe fand, daß der Pilz zweierlei Bermehrungsorgane besithe und fagt zu Ende seiner Brochure: "Außer ben Sporen erzeugen fich zur Bermehrung bes Pilges aus beffen Myceliumfaden eine große Menge außerft fleiner Brutzellen (gemmen-conidien), die maffenweise abfallen und fogleich feimen. Gie tragen bas Meifte zur ichnellen Berbreitung bei. - Bis jest ift es noch nicht gelungen, die Ueberwinterung bes Pilges ober feiner Samen gu entbecken, wiewohl die Bermuthung nabe liegt, fie geschehe in ber Rinde

benden Knospen bicht am vorjährigen Solze

Benn es mir vergönnt ist über bas: Woher? bei dieser Arankheit meine Unsicht mitzutheilen, so möchte ich mich dahin aussprechen: Der Beinpilz ist ein Erzeugniß der Gartenkunft, wenn auch ein nicht geswolltes. Jedermann weiß, wie oft aus den Treibs und Gewächshäusern Blattläuse, Moofe und Flechten, die dort entstanden und gedichen, übersgetragen wurden in die freien Räume des Gartens. Ebenso ist namentslich die neueste Zeit reich an künstlichen und natürlichen Hybriden und Bastarden. Die Gartenkunst hat absichtlich und zufällig Gewächse an Bodenarten und Klimate gewöhnt, in denen sie sonst nicht gedeisen wollten. Ist es nun so wahrscheinlich oder natürlich, daß aus den versschiedenen Didienarten eine Gattung sich bildet, die zu ernähren der in

ober an ben Augen bes Stockes. Gontier auf Montrouge entdeckte 1851 fcon febr zeitig bie mitrostopischen Kaben bes Schimmels auf ben treis

englischen Treibkäften und in englischen Composten durch englische Gartentunft getriebene Weinstock sich vorzüglich eignete? So auf der zarten Epidermis eines Treibhausweinstockes aufgewachsen, gewöhnte sich der Pilz nach und nach an härtere Kost, und erduldete endlich Wind und Wetter.

Hiermit möchte ich eigentlich meinen Auffat schließen, ba ich bem Lefer sonft langweilig werden könnte, allein ich möchte mich nicht gern dem Borwurf aussetzen, meine Arbeit unvollendet gelassen zu haben, indem ich die Erwartung auf Angabe von Mitteln nicht erfülle. Ich werde mir daher erlauben, einige derselben, wie sie in vielen Journalen angegeben wurden, zu nennen, muß aber bemerken, daß eine weitere Auseinandersetzung und Beurtheilung dieser Mittel Gegenstand eines besondern Ausselben müßte, um vollständig zu sein.

In Rurze erwähne ich alfo, daß die Mittel gegen die in Rede stehende Krankheit einzutheilen wären in solche, welche nach Ausbruch der Krankheit zur Anwendung zu bringen seien und in solche, welche derselsben vorbeugen. Die präservativen oder verhütenden werden dann zweiserlei sein: I die Empfänglichkeit der Reben für den Ansteckungsstoff

vermindernde und 2. den Unftedungeftoff gerftorende.

Bu benjenigen, welche die Empfänglichkeit ber Rebe vermindern, gehören, wie sich aus bem bisher Gesagten ergiebt, alle, welche eine zu starke Tiebkraft ber Rebe verhindern, als: gänzliches Unterlaffen bes Beschneibens; Blutungen burch ben zeitigen Frühjahröschnitt, ben Wurzelschnitt und Aberlaß burch Stechen in ben Stamm; sodann noch Bersmeibung allzustarker Düngung u. bgl.

Bur Töbtung bes noch schlummernd an ben Reben haftenben Unftedungoftoffs bienen: Baschungen ber Reben mit Schwefelleberwaffer, Kalfmilch, Lauge, Alaun-, Seife-, Kampferwaffer und Mistjauche.

Zur Verhinderung oder Unterdrückung der bereits ausgebrochenen Krantheit; das Abschneiden erkrankter Theile, Waschungen oder Bespritzungen mit reinem Wasser und den eben angeführten Flüssigkeiten, so wie Bestreuen mit Schwefelblüthe, Asch, Kalkstaub und Gipsmehl.

Recepte.

1) Lauge von Holzasche. Bouché, fonigl. Garteninspector, machte bie Lauge so stark, daß, wenn man die Finger eintauchte, sie sogleich sehr glatt wurden und sich nach etwa 5—10 Minuten sogar die obere Sautschicht abschälte.

2) Schwefellebermaffer. Sello in Sanssouci fand als richtige Mischung 2 Loth Schwefelleber auf 10 Quart Waffer (1 Gießkanne), ein

billiges Mittel. 1 Pfb. Schwefelleber foftet 5 Sgr.

3) Mistjauche, frisch aus bem Rinderstall und zur Salfte Baffer zeigt Erfolg binnen 24 Stunden.

4) Baffer mit Schwefelbluthe (Rali) zu mischen, geschieht burch Peit-

foung mit Ruthen.

5) Der Bestäubung mit Schwefelfali muß eine Bespritzung des Beinftocks mit Waffer vorangehen.

Das annehmbarfte Mittel ware mir das Schwefelleberwaffer oder die Lauge von Holzasche. (Pomona No. 31-40.)

Der jetzige Buftand der Parafiten-Bucht.

Es giebt eine Reihe von Pflangen, über beren Bachsthums-Berbaltniffe wir noch wenig wiffen und bas ift die ber Varafiten, ein Umftand, ber barin feine Erflarung finden mochte, bag nur ein febr geringer Theil feiner fonderbaren Bewächse in unferen nördlichen Gegenden portommt, und daß es bis por wenigen Jahren geradezu als eine Unmöglichkeit galt, Parafiten, mabre Parafiten (ein Gegenfag zu ben Epiphyten) fünftlich zu erziehen. Das lette Jahrzehnt hat uns jedoch eines Befferen belehrt und gezeigt, daß die Rultur ber Parafiten nicht allein möglich, fondern auch durchaus nicht fo schwierig ift, wie man anzunehmen pflegte, daß Parafiten febr uppig gedeihen, fobalb man ihnen die Berhaltniffe bietet, unter welchen fie auf ihren Rahrpflangen vorfommen. Schon jest gieht man bie gewöhnliche Miftel (Viscum album L) in vielen Garten, -- ein bloges Aufdruden ihrer reifen Beeren auf die Hefte eines Apfel- oder fonft von ihr gern bewohnten Baumes ift allein bagu nothig, um fie einzuburgern; - Loranthus europaeus wird von Schott in Schonbrunn fultivirt, und außer ber gewiß zu überwindenden Schwierigkeit, feimfähige Samen nach Europa ju ichaffen, feben wir fein Sinderniß, bas ber erfolgreichen Unzucht ber prächtigen Loranthus-Arten ber Tropen entgegensteht. Berschiedene vaterlandische und erotische Cuscuteen find in den botanischen Garten Breslaus, Samburgs, Berlins u. f. w. bereits beimifch geworden. Unfere Drobanchen, von benen mehere Species zuerft in Göttingen gegogen murben, trifft man jest in Berlin, Rem und anderen Orten an, und hat Berr Tittelbach (ein vielversprechender junger Gartner) in der Rultur berfelben Ausgezeichnetes geleiftet und auch bereits in Anerkennung feiner Berdienste von ber t. schwedischen Atademie die filberne Linne'iche Swart'iche und Bergeliud'iche Medaille erhalten (Samb. Gortenztg. p 91 b. Jahrg). Wenn ichon biefe und andere leicht anzuführende Beispiele geeignet, Die Parafitenguchter in ihren Beftrebungen zu ermuthigen, fo thut es noch viel mehr eine Rachricht (Bonpl. IV. p. 303, Sambg. Gartztg. p. 525), die wir erft fürzlich durch Safffarl aus Java empfingen, und ber jufolge es herrn Tensmann in Bui= tenzorg gelungen ift, die größte aller Blumen, die berühmte Rafflesia Arnoldii auf einigen Cissus-Arten (C. scariosa etc.) zu erziehen, mas gewiß als die Krone ber Parafiten-Bucht von Allen jubelnd begrußt werden wird, die jest in Deutschland und England fich befleißigen, Diefe Prachtpflanze in Rultur zu bringen.

Es handelt fich bei ber Rultur ber Schmarogerpflanzen nicht ledig= lich um ein bloges gartnerisches Runftstud, fondern auch barum, tie Mittel zu erlangen, an lebenden Exemplaren bas Befen ber ausländis ichen Parafiten grundlich zu erlernen, und wir betrachten baber Jeden, ber bagu beiträgt, bie Rultur biefer feltfamen Gebilde zu verallgemeinern, (Bonplandia.)

als einen Forberer ber Wiffenschaft.

Plice in einige Garten bei Hamburg.

Die Orchideen-Sammlung des Herrn Conful Schiller

gewinnt noch fortwährend an Ausdehnung und hat sich ihre Artenzahl im Laufe diese Jahres wieder um ein Bedeutendes vermehrt, indem theils neue Arten importirt worden sind, theils haben früher eingeführte geblüht und sich als neue Arten erwiesen, die fämmtlich von Herrn Dr. Reichenbach sil beschrieben worden sind. Die vorhandenen vier Häuser sind bereits wieder von Orchideen so gefüllt, daß der Herr Besiger sich entschlossen hatte noch ein fünstes zu erbauen, wurde sedoch durch das Erkranken seines thätigen und umsichtigen Kultivateurs und Obergärtners Herrn Stange leider verhindert seinen Plan noch in diesem Herbste auszuführen und ist die Erbauung des neuen Orchideenhauses bis zum nächsten Jahre ausgesetzt worden. In Bezug auf die Zahl der Arten ist diese Orchideensammlung wohl die vollständigste, die jest in Europa existirt, aber auch was Prachteremplare betrisst, so hat sie deren viele auszuweisen, namentlich unter den ostindischen Arten, die man schwerlich in solch

einer Schönheit wieder finden durfte. -

Bei unferm letten Besuche am 15. October ftanden folgende Arten in Bluthe, unter benen bie Brassavola Digbyana ale eine große Geltenheit oben an ftand. Diefe herrliche Urt hat in Diefer Sammlung guvor noch nie geblüht, wie fie überhaupt bei Samburg noch nicht geblüht haben foll. Die Gepalen und Tepalen find weißlich grun, ohngefahr 3/4 Boll breit und über zwei Boll lang; bas labellum ift butenformig und am Rande mit fast Boll langen Franfen verseben und von berfelben Farbe wie die Tepalen. Die Blume hat über 5 Boll Durchmeffer und machte einen berrlichen Effett. Ferner blühten: Cattleya Harrisoniana Bat., crispa Rehb. fil., labiata superba mit 15 Blumen, Brysiana, eine neue Art, Sepalen, Tepalen und Lippe weiß, lettere ift im Schlunde gelb und vorn mit fcmach rothen Abern gezeichnet, Forbesi var. vestalis Lindl., Laelia Perrini mit 10 Bluthen Scheiben, Oncidium ornithorrhynchum Hb. & Kih., mit 20 Bluthenftengeln, allerlicbst, hians Lindl., Barkeri Lindl., umbrosum Rehb. fil., Batemannianum Parment. und raniferum Lindl., Ornithidium coccineum Salish., Odontoglossum bictoniense Lindl. und grande Lindl., lesteres mit 10 Bluthenftielen, Bifrenaria vitellina Rehb. fil., Rodriguezia bahiensis Rehb. fil., decora Rehb. fil. mit 6 Bluthenstielen, secunda H. B. Kth., Lycaste macrophylla Lindl., Skinneri Lindl., leucantha Kltz., mesochlaenum Rchb. fil., Coelogyne fimbriata Lindl. mit 30 Blumen, Miltonia Moreliana Lindl. mit 10 Blumen, candida Lindl. mit 18 Bluthenftielen und 84 Blumen, auszeichnet ichon, eandida var. Jenischii, Regnelli Rehb. fil. und Clowesii mit 10 Bluthenftielen. Gomeza laxiflora Rehb. fil., Sturmia pendula Rehb. fil. mit 32 Rispen, ichon, foliosa Rehb. fil., Epidendrun ellipticum Grah., einnabarinum Salzm, diffusum Rehb. fil., Sceptrum Lindl., Warrea Lindeni Lindl , graveoleus Hort , Dendrobium chrysanthum Wall. Cat., sanguinolentum Lindl., Chysis Liminghii, die neueste und wohl Die zierlichfte Art von allen diefer Gattung; Cycnoches Loddigesii

Lindl.; Zygopetalum maxillare Lodd. mit 36 Blüthenstengeln, Calanthe veratrifolia Rehb. fil., Masuca Lindl. mit 6 Blüthenstengeln, curculigoides Lindl., Phajus cupreus Rehb. fil., Cypripedium barbatum Lindl. und barb. majus, venustum Wall., Cymbidium giganteum Lindl. Mehere Catasetum als C. Trulla, globislorum, laminatum, macrocarpum etc., Warscewiczella candida Rehb. fil. und marginata Rehb. fil., Preptanthe vestita Rehb. fil., Vanda tricolor Lindl., Saccolabium compressum, Angraecum pellucidum Lindl., Sarcanthus teretifolius und tricolor.

In Anospen, nahe dem Aufblühen, standen: Zygopetalum brachypetalum mit 9 Blüthenstengeln, Oncidium erispum, Barkeria Skinneri mit 28 Blumenstielen, Uropedium Lindenii mit 2 Blumenstielen, jeder mit 3 Blumen zc. E. D.—o.

Correspondenz.

(Das unter ber Rubrif "Correspondenz" Abgedruckte wird von der Redaction weder ber Form noch dem Inhalte nach vertreten und haben die respect. Herren Ecrrespondenten in jeder Hinsicht die Verantwortlichkeit zu übernehmen. Die Red.)

Rio Frio Kartoffel.

Dem Redacteur der Hamburger Gartenzeitung.

Berlin, ben 20. October 1856. Bir theilen Ihnen, in boflicher Erwiderung Ihres geehrten Schreibens vom 15. d. recht gern mit, was und über ben Werth zc. ber Rio Frio Rartoffel befannt geworden. Boran laffen wir einige Bemerkun= gen bes herrn Deconomie=Rath Detel über biefe Frucht geben, welche in einem Berte biefes Berrn (Bericht über bas Berfuchsfeld gu Fran= fenfeld, Berlin 1854 bei R. Weigandt) gemacht find. Rachdem Berr Ditel bewiesen hat, daß 1851 fomohl der Ertrag als der Stückegehalt ber Rio Frio Kartoffel alle anderen bei ihm angebauten Sorten (15) bei weitem übertroffen bat, fabrt er fort: "Im Fruhjahre 1849 erhielt ich vom Ronigl. Landes : Deconomie : Collegium eine Rleinigkeit Diefes Rartoffelfamens, faete ibn fogleich aus, und erntete im Berbft nur eine Sorte febr iconer bellrother Rartoffeln, mabrend ich fonst von anderen Rartoffelfamen wohl 10-15 verschiedene Sorten erhielt. Dics veranlafte mich biefer Kartoffel eine besondere Aufmerksamkeit zuzuwenden und hat fie bis jest die auf ihre Rultur verwandte Mube trefflich gelobnt: benn auch im vorigen Sabre lieferte fie unter allen Gorten bie bochften Ertrage. Es find baber alle gewonnenen Rartoffeln Diefer Gorte aufbewahrt, um fie fammtlich zur Saat zu verwenden." Seite 162 fagt Detel, indem er im Allgemeinen Die Ertrage ber Kartoffeln ber Jahre 1852 und 1853 bespricht: "die Erträge find im Jahre 1853 bedeutend geringer, als fie im Sahre 1852 waren, weil bie Rartoffeln leiber erft brei Bochen fpater ausgelegt werden konnten als das Sahr vorher; jeboch haben brei aus Samen gezogene Sorten wieder die bochften Ertrage gegeben, bann war aber auch ber Ertrag ber Rartoffeln im All= gemeinen in hiefiger Gegend im Jahre 1853 um fehr vieles geringer als im Jahre 1852, obgleich bas Berhaltniß ber gefunden zu ben franten Kartoffeln fich gunftiger stellte. Die Rio Frio Kartoffel hat fich auch in diefem Sahre wieder beim Unbau auf größern Klächen burch Die bochften Erträge ausgezeichnet, und find bavon 41 Wispel gewonnen zc. zc." Bereits 1854 übergab und herr Ddel 50 Wispel zum Bertrieb; 1855 aber 130 Wispel. Gie feben an dem bedeutenden Abfat diefer Kartoffel im vergangenen Fruhjahr, baß fich ihr Ruf an vielen Orten be-Bon vielen Seiten gingen und anerkennende Berichte gu; währt hat. einige Gutsbesiter aber schrieben uns, daß die Rartoffel wohl reichlich zugetragen, aber boch nicht gang frei von ber Rrantheit geblieben fei. Der Geschmack ber Rio Krio Rartoffel (ber Same ftammt in ber That von Nio Frio) wird von Beihnachten ab fehr angenehm. Der Zeit ber Reife nach gablt fie zu ben mittelfrühen Gorten. Wir werben auch für Die fommende Saatzeit wieder ein Quantum ber Rio Frio Rartoffel vom herrn Deconomie=Rath Detel gur Berbreitung empfangen ac. Ihre 2c.

Meg & Co.

(Der an uns ergangenen Bitte, Mittheilungen über die Abstammung der mit Recht zu empfehlenden Rio Frio Kartossel zu machen, zu entsprechen, haben wir auf mehere Nachfragen nur obige Notizen erhalten. Es ist aber Thatsache, daß die Kartossel aus Rio Frio, dem Hochgebirge zwischen Pueblo und Mexiso, in einer Höhe von 10,000 Fuß über dem Meeresspiegel eingeführt worden ist. — Im vergangenen Frühjahre wurden auch im hiesigen Garten zwei Megen dieser Rio Frio Kartossel ausgepstanzt, die einen Ertrag von 134 Megen schöner Kartosseln lieserten. Nachdem das Kraut der übrigen Kartosseln, welche auf demselben Felde standen, von der Krankheit ergrissen war, war das der Rio Frio Kartossel noch völlig gesund, nur erst ganz spät zeigten sich einige Symptome der Krankheit an demselben, und waren nur sehr wenige erfrankt, während bei den anderen Kartosselsorten beinahe 1/3 krank waren. E. D-v.)

Literatur.

Der Obstbau. Anleitung zur Anlage von Obsts und Baumsgärten zur Kultur der Obstbäume und Sträucher jeder Art, Beshandlung der Baumfrankheiten; so wie zur Ausbewahrung, Berssendung, Berwerthung und Verwendung des Obstes. Für Lands und Gartenbesiger, Gärtner und Obstfreunde. Mit Benugung der besten und neuesten Quellen von G. Jäger, Großherzl. Sächs. hofgärtner und Inspector von Gemeindebaumschulen ze. Mit 49 in den Text gesdruckten Abbildungen, so wie einem Verzeichnis der bekanntesten Obstsdaumschulen Deutschlands und der angrenzenden Gegenden des Auslansdes. Leipzig, Otto Spamer, 1856. 8. VIII. und 222 S.

Es ist dies der zweite Band der "Illustrirten Bibliothek des landwirthschaftlichen Gartenbaues" mit dem die Obstbaumzucht im weitesten Sinne nun vollständig erschienen ist, denn früher erschien der Obstbaumschnitt (Hambg. Gartztg. X. S. 572) und die Baumsschule. Beide Bände, der 2. und 3., obschon selbstständig, ergänzen sich einander, und bilden dadurch eine vollständige Anleitung zur Obststultur im Großen und Kleinen. Während der 2. Band für diejenigen ausreicht, welche die Grundregeln eines nugbringenden und angenehmen Obstbaues unter allen Verhältnissen kennen lernen wollen, ist der 3. Band für die nach höheren Kenntnissen Strebenden unentbehrlich. —

Much biefes britte Bandchen zeichnet fich wie bie beiben früher erschienenen burch bie in bemfelben furg, aber ungemein flar und verständlich gegebenen Abhandlungen aus. Der Berfaffer hat bei ber Besichreibung von Arbeiten und Borrichtungen feine unnugen Worte verlos ren, da man bergleichen Arbeiten eigentlich boch nur praftifch erlernen fann und muß, und es jest durchaus feinen Mangel an guten Elementarbuchern giebt. Dagegen führt ber Berfaffer mehr Reues und wenig Befanntes vor, und hat wohl nichts verfaumt in biefem Buche mitzutheilen, was jedem Dbftguchter von Rugen fein fann. Daß ein Mann wie Jager nur etwas gang vorzüglich Praktifches liefert, verfteht fich von felbft, und fo fann man vorliegendes Buchelchen nur ale ein febr gediegenes bezeichnen. Geben wir hier eine leberficht des reichen Inshalts, um unfere Lefer auf das, was in dem Werte enthalten ift, aufmerkfam zu machen. Das Inhaltsverzeichniß enthält nicht nur bie Ueberschriften der Abschnitte, Abtheilungen 20., fondern der Inhalt ist so vollständig als möglich angedeutet. Der Kurze wegen können wir hier nur die Ueberschrift der Abschnitte geben, so handelt Abschnitt 1 über die allgemeinen Bemerkungen über Lage, Boden und Baffer; 2. Bahl und Bertheilung ber Dbftarten und Gorten in verschiedenen Lagen und zu gewiffen Zwecken; 3. Wertzeug und Silfemittel; 4. Gin= richtung ber verschiedenen Arten von Obstgarten und Pflanzungen; 5. Borbereitung ju ben Pflanzungen, Beschaffung ber Baume und nothige Borfichtsmagregeln; 6. das Pflangen und die damit verbundenen Borrichtungen; 7. Behandlung ber gepflanzten Baume und Straucher in ben erften Jahren; 8. Pflege ber tragbaren Dbftbaume und Unterhaltung ber gangen Pflanzungen; 9. Rrantheiten und Feinde ber Dbftbaume. Mittel dagegen; 10. Abnehmen, Aufbewahrung, Berfendung und Benutung des Obstes; 11. Kultureigenthumlichkeiten ber einzelnen Obstarten, und endlich 12. Pflege ber Dbftpflanzungen burch Baumwärter. Mehere Berfahrungsarten find gur Berftanbigung bes Textes burch Solgichnitte naber erlautert. Bir fonnen biefes 2. Bandchen, wie über= haupt bas nun mit biefem Bandden vollständige Bert "Der prattifche Dbftgartner" in brei Banden unferen beutschen Gartnern und Dbstauchtern nicht genug empfehlen und find wir fest überzeugt, daß es zur Berbefferung unferer Dbitbaumzucht ungemein viel beitragen wird.

Um Schluffe können wir nicht umbin noch zu bemerken, baß sich ber 2. Band ber illustrirten Bibliothet bes landwirthschaftlichen Gartenbaucs unter bem Titel: ber Gemufebau von bemselben Berfaffer in 3 Theilen mit etwa 120 Abbildungen in Borbereitung befindet und

folieft fic dem "praktischen Obsigartner" beziehentlich Ausstattung 2c. an. E. D-o.

Landwirthichaftliche Bilderbogen. Ro. 7. Die Bienen= Bucht. Ber Rugen von ber Bienengucht erwartet, ber muß biefelbe fen= nen, b. b. er muß die rechten Bohnungen mablen, fonft geht in einem folechten Jahre bas wieder verloren, mas in einem guten gewonnen murbe. Diefe Bartung und Pflege wird in Rurge, aber febr verftand= lich, auf dem genannten "Bilderbogen Ro. 7" gelehrt. Es läßt fich nicht leugnen, daß ber Berr Berfaffer, Sauptlebrer Suber gu Rieder-Schopfheim, alles, was man von der Pflege und Wartung über Bienen= aucht nothwendig wiffen muß, wenn man einigen Rugen von derfelben erwarten will, auf Diefem Bogen auseinander fest und lehrt, weshalb aber ein fo unbequemes Format biergu gemablt worden, ift und nicht recht flar. Ginen Bogen wie biefen gu lefen und gu ftubiren ift noch unbequemer als eine Zeitung bes größten Formats. Der an fich ichon febr belehrende Text ift noch burch in bemfelben eingebruckte Solgichnitte näber erläutert worden. E. D-0.

Die Allgemeine Gartenzeitung von Otto und Dr. Dietrich wird, nachdem die Gründer und Redacteure beide mit Tode abgegangen, bis zum Schluß des Jahres von Herrn F. E. Dietrich allein fortgesführt. Bon Neusahr an übernimmt Herr Professor Dr. Karl Koch die Redaction einer neuen Zeitschrift unter dem Titel: Berliner Allgesmeine Gartenzeitung. Die Haupttendenz dieser neuen Zeitschrift soll einestheils die Nevidirung der Namen und dann ein Organ für die neuen Pflanzen des K. botanischen Gartens zu Berlin sein. Die Zeiztung soll sährlich 12 seinere Abbildungen neuer Pflanzen und 24 Holzsschnitte bringen und wöchentlich erscheinen.

Album für Gärtner und Gartenfr'eunde. Ein praktischer Führer zur Anlegung und Pflege von Nug-, Zier- und Lustgärten, herausgegeben von Gustav Adolph Rohland, Runst-, Handels- und Lanbschaftsgärtner in Leipzig. Mit 24 fein illuminirten Garten-plänen u. f. w. 1. Lief. Leipzig, Arnoldische Buchhandlung 1856.

Wer sich mit Anlagen von Gärten befassen will muß sich erst Renntnisse über Gartenanlagen im Ganzen wie im Einzelnen, über die Wahl und Gruppirung der Bäume, Sträucher, Zierpstanzen 2c., über Anlegung von Graspläßen, Stellung der Gruppen 2c. zu verschaffen suchen, denn ohne folche Kenntnisse ist es unmöglich einen Garten anzuslegen. Wie diese Kenntnisse leicht zu erlangen, das lehrt das oben genannte Album, indem in demselben die Theorie in der größtmöglichsten Anwendung auf die verschiedensten Fälle anschaulich und Jedem faßlich dargelegt wird.

Das Album wird jährlich in 8 heften zu bem mäßigen Preise von 10 Sgr. pr. heft erscheinen und jedes heft zwei Blätter mit Plänen und ein Blatt mit Steingruppen, Wafferfällen, Grotten zc., nehst einem Bogen bazu gehörigen Text enthalten. Je acht hefte bilben einen Jahrgang. Das erste uns vorliegende heft enthält drei sauber ausgeführte Tafeln nehst bazu gehörigem Text. Es ist barin genau die Idee be-

fdrieben, welche bem Entwurf eines jeben Planes bem fachfundigen Berfaffer jum Grunde gelegen, Diefer Auseinanderfegung folgt Die Erflarung ber Baume, Straucher und Dbftarten in bem Plan. Daffelbe Beft enthält bann mehere fehr lehrreiche Abhandlungen über allgemeine Wegenstände der Gartentunft, als: über Gruppirung von Baumen und Sträuchern bei ber Unlage in ben landichaftlichen Garten, über Rafenplate u. f. w. - Um die Plane, welche bas Album enthalten foll, möglichst vielseitig anwendbar zu machen, find meift unregelmäßig begrenzte Grundstücke bagu gewählt, eine in fo fern febr gute Ibee, indem fich bei biefen leicht und beffer Binte fur Abweichungen geben laffen,

als es bei rechtwinkligen Grenzen möglich ift.

Das Album foll namentlich ein Unterrichtsbuch für Jedermann, befonders aber für Gartner und Gartenfreunde fein, die fich mit Gar= tenanlagen befaffen wollen. Die 3dee ift eine fehr gluckliche, und ba fie von einem Runftgenoffen berrührt, ber fich mabrend einer 20jabrigen Praxis Die mannichfaltigsten Erfahrungen im Gebiete ber Gartentunft gesammelt bat, fo durfte diefes Album vielen Gartnern großen Rugen bringen. Die Gegenstände find ausführlich und in einer fo allgemein verständlichen Sprache vorgetragen, daß felbft ber Unerfahrene baraus bie grundlichfte Belehrung ichopfen wird. Wir burfen beshalb bas Album allen benen empfehlen, die Luft und Liebe gur Landschaftsgart= nerei haben und fich damit beschäftigen wollen. E. D-D.

Bon 3. G. Beer in Wien ift "bie Familie ber Bromeliaceen. nach ihrem habituellen Charafter bearbeitet mit befonderer Berücksichti= gung ber Ananassa" erschienen. Wir werden auf biefes mit vielem Fleiß und Mühe bearbeitete Bert fpater gurudtommen.

Lenilleton.

Miscellen.

Pflanzen zur Papierfabri: fation in China. Die Chinefen haben Papier verfertigt aus dem Bast bes Ahorn= und bes Maul= beerbaumes, der Ulme, der Pappel, ber Buche, ber Linde, bes Reigenund bes Erbbecrbaumes. Much Baumwolle (Kutschu) und die Cocons ber Geidenwürmer baben fie bagu verwendet. Gie machten bas Itschi lin, bas man uneigentlich Reispapier nennt, aus bem Mark einer Pflanze, welche in Gumpfen wählt indeß diejenigen, beren wächst und zu ber Kamilie ber Dal- Rinde icon gebilbet ift.

vaceen gehört, ober aus Urtica nivea. Beutzutage hat jede dinesische Proving ihr besonderes Papier. Proving Getichuen verfertigt bas ihrige aus Sanflumpen, Peticheli aus bem Maulbeerbaum, Riananan aus ben Säutchen ber Geidenwurm= Cocons, Bu-Rwang aus Rutidu (Baumwolle) und Fofien aus Bambus.

Bum Bambuspavier werben bie alten Bambus von ben jungen abgefondert. Man bebient fich nur folder, bie im laufenden Jahre gewachfen,

Biegelfteinen gebauten Baffin geröstet. Den Grund bes Baffins bedeckt man mit einer Lage Ralf, auf welche eine Lage Bambus gu liegen kommt, und so immer abwechslungemeife Bambuslagen auf Ralflagen, bis ber gange Raum ge= füllt ift; bann füllt man es mit Baffer an.

hierauf läßt man die Bambus gabren, balt man fie für genugfam macerirt, fo nimmt man fie heraus, und schlägt fie mit dem Stopel, bis fie Die grune Rinde gang verloren haben, die man bann Wenn biefes Robr weawirft. nur noch feine weiße und bolgige Substang bietet, fahrt man mit bem Berreibungsprocef durch ben Stöfel fort, um es in einen Kaserstoff bünnen aufzulösen; biefen Saferftoff nimmt man bann und behnt ihn an einer Schnur aus. Sind die Faferstoffe gut getrodnet, fo legt man fie in ein Baffin, und verfährt damit in berfelben Urt wie bies mit ben gangen Bambusrohren geschehen, d. h. man legt abwech= felungsweise Kaserstofflagen auf Ralklagen, füllt hierauf bas Baffin wieder und läßt biefen Kaferstoff maceriren.

Wird er aus bem Baffin beraus: genommen, fo bringt man ibn auf eine eigene Terraffe, wo er gur Erleichterung bes Gabrens in boben Saufen aufgestapelt wird. Nachdem Diese Faserstoffe einige Zeit in Saufen geblieben, bringt man fie in umfangreichen Reffeln auf bas Reuer, läßt fie vierundzwangig Stunden lang fochen, und begießt fie von Zeit zu Zeit mit frifchem ber Berren Nenbert & Reiten-Waffer aus bem Kluffe; fobann nimmt man fie bon neuem beraus, und trennt fie von einem gallertar= Die reelle Ausführung ber an fie tigen, dem Sonig ähnlichen, und eingehenden Aufträge bereits eines gur Biehmaft benutten Stoffe. großen Rufes zu erfreuen hat, fon=

Die Bambus werden gesammelt, Mach bem Waschen werden bie Faund in einem aus Steinen ober ferftoffe übereinandergerollt in einen Reffel gebracht, in ben man eine Urt aus Reisstrohasche gemachter Lauge gießt, worauf fie abermals gewaschen und in eine Grube gelegt werben, in ber man fie Lage um Lage, mit Erbfenbrühe, die man jum Gieben gebracht, begießt. Die Kaferstoffe werden nun allmäh= lich ein Teig, den man endlich mit bem Stößel und bem Mühlftein in flüffigen Brei verwandelt. Der Stößel, beffen fich die Chine: fen bedienen, ift aus eisenbeschlage= nem Solz; der Arbeiter fest ibn mittelft einer Biebftange in Bewegung.

Die Rufen find ber Größe bes Papiers, bas man machen will, an= gemeffen; bas Zeitungspapier ift bas fleinste. Das Papier Pe lu tschi ist 5-6 Meter lang und 3-4 Meter breit. Gin dinefischer Leimer, ber auf einer fleinen Leiter fteht, tann ohne alles Sinderniß gang allein einen biefer langen Bo= gen auf einer boppelten, im Innern geheizten, Mauer anbringen. leimt bas eine Ende beffelben, bas fest an ber Mauer halt, an, und bestreicht bann mit einer in Fisch= Mlaun-Leim getränften Burfte einen fleinen Theil ber Mauer, fo wie bes Papiers. Auf Diefe Urt, immer pormarte schreitend, dehnt er endlich feinen ganzen Bogen, ohne baß fich Blafen oder Kalten barin zeigen, fo vollkommen aus, als ware er auf einem völlig glatten Tifch ausgelegt. (Deft. bot. Wochenbl.)

* Bon der Handelsgärtnerei bach zu Pliden bei Gumbinnan in Oftpreußen, bie fich burch

Ausbehnung gewinnt, in Folge bef= fen fich auch die Auswahl ber ba= felbft in Rultur befindlichen Pflangen bedeutend vermehrt hat. fo eben erschienene Preis-Bergeichniß No. 12 für Berbft 1856 und Frühjahr 1857 bietet eine große Musmahl von Gewächsen jeglicher Urt, fo namentlich Dbftbaume und Dbft= ftraucher als: Mepfel, Birnen, Ririchen, Pflaumen, Aprifofen, Pfirfich, Johannis-, Him-, Stachel- und Erdbeeren, barunter die besten und neuesten Sorten, officinelle Gewächse, ausdauernde Zierbäume und Straucher, Rofen, eine febr reiche Musmahl von icon blübenden Standen. Unter ben Barmhauspflangen findet man eine erquifite Auswahl alterer und neuefter ichon blübender und fich burch Blätter auszeichnender Bemachfe, auch Aroideen, Farrn, Palmen, Drdideen zc. Gben fo reich= haltig ift die Sammlung der Ralt: hauspflanzen und die ber Coniferen. Als eine überfluffige, toftfvielige Bugabe in bem ermähnten Bergeich= niffe finden wir die deutsche Benennung zu ber lateinischen bei ben Pflanzennamen, wenigstens bei ben Artennamen. €. D − 0. Rafflesia Arnoldi. Dem

tuchtigen und eifrigen Obergartner am Pflanzengarten zu Buitenzorg auf Java, herrn Tensmann ift es geglückt, burch Samen Die Rafflesia Arnoldi ju gewinnen. Die feinen Samen legte er zwischen die Rinde ber Wurzel einiger Cissus-Arten (scariosa etc.) und nach 11/2 Jah: ren haben sich sowohl oberhalb als unterhalb ber Deulationsftelle ober beffer Impfftelle eine Menge erbfenbis 1/2 Faust große fnollige Ausmuchse an ber Burgel gezeigt, bie nach ben Erfahrungen bes Berrn Tenomann auf Reisen, an ber R. bonen angewendet . E. D-o. Patma aufziehen, noch I Jahr und

nen wir mit Bergnügen berichten, mehr nöthig haben werben, um gur bag biefelbe von Jahr gu Jahr an Bluthe fich zu entwickeln. (Bonpl.)

*Cissus vitiginea L. Un: ter ben vielen befannten Cissus-Urten gehört biefe mit zu ben fcon= ften. Gie zeichnet fich durch große bergformige, runde, oft dreilappige, ftart ausgebuchtete Blatter aus, Die auf ber Unterfläche mit einem feinen feibenartigen Filz bebedt, mabrend fic auf der Dberfläche icon glan= gend grun find. Berr Bandelsgart= ner C. S. Sarmfen brachte biefe in unferen Garten ziemlich felten gewordene Pflanze vor zwei Jahren mit aus Franfreich und murbe fie in einen gegen 8 Boll im Durch= meffer haltenden Topf gepflangt und in ein Warmbaus gestellt. alte Pflanze ftarb, nachdem mehere junge Pflanzen davon erlangt wor= den waren, ab, und als der Blu= mentopf umgeftulpt wurde, fand es sich, daß derfelbe bis zur Balfte mit Knollen angefüllt war. Die Pflanze batte in Diefem fleinen Befäße nicht weniger als 8 große und mehere fleine Anollen gebildet, von benen bie größten fast 3 3ou im Durchm, halten und in Korm und Kärbung unsern Rartoffeln gleichen. Eigenthümlich ift es, bag bie Rnollen fich nicht an die Seiten des flei= nen Topfes angelegt und plattge= brudt hatten, fondern völlig ungleich rund ausgewachsen maren. Db bie Anollen geniegbar, fonnten wir nicht erfahren, ba feine Berfuche, fie zu fosten, gemacht worden find. Man follte jedoch glauben, daß eine fo productive Pflange in ihrem Bater= lande, Indien, von Rugen fein mußte, wie es auch wohl anzuneh= men ift, daß diese Pflange im freien Boden noch einen weit Ertrag liefern durfte. Die Blätter wie auch die Anollen werden in Indien gegen Contusionen und Bu-

Die berühmte Araucaria imbricata zu Dropmore ift jest ein berrlicher Baum. Berr Phi= lipp Froft berichtet unterm 7. Dct. in ber Gard. Chron., bag beren Sobe Ruff 2 Boll (englisch) 38 Durchmeffer ber Zweige Jug 1 Boll betragt. Der Stamm hat bicht am Boben einen Umfang bon 5 Fuß, und 3 Fuß vom Boden noch 4 Fuß 3 3oll. Diefe herr= liche Araucaria fteht auf einem Bu= gel, ein Stanbort, ben biefe Conis fere am liebften hat, zeigt von ber größten Ueppigfeit und ba Zweige bis bicht auf ben Boben reichen, fo bildet fie eine vollftan= dige Phramide.

Aflangen = Auctionen, und amar febr bedeutende fanden in letster Zeit wieder mehere in und bei London ftatt. Go murbe g. B. am 23. Gept. durch ben befannten Auctionator Berrn 3. C. Stevens eine Ordideensammlung öffent: lich verkauft, in der namentlich fich Vanda cristata, suavis, tricolor und coerulea, bann Aerides affine, vireus und cornutum, Phalaenopsis grandiflora, Brassavola Digbyana, Saccolabium guttatum, retusum, ampullaceum und Blumei major, Cattleva maxima, labiata und elegans, Laelia purpurata und Brysiana u. p. andere Drdideen auszeichneten.

Um 24. Sept. murbe im Garten ber Gartenbau-Gefellschaft gu Chiswick ein Theil ber Barm= und Ralt-Pflangen, wie eine Menge im Freien unter Bebedung aushal= tenber Gemächse öffentlich verfauft. Unter biefen Pflanzen befanden fich febr viele feltene Arten in herrlichen Exemplaren, bann auch 40 Erem= plare Baum-Paonien, welche Berr Fortune von China importirt bat. Für eine Mamillaria globosa, cirrhi-

zahlt; für eine Agave filifera 1£12s; Theophrasta Jussieui 3 Guincen; für Paeonia Moutan salmonea 3 £ 5 s, P. M. atrosanguinea 5 £, eine Barietat der letteren erhielt 5£ 10s, wie benn die dinesischen Baumpäonien jede burchschnittlich mit 2 £ bezahlt wurde.

Um 30. Sept. fand die vierte Auction eines Theils ber berühmten Loddiges'schen Orchideensammlung

ftatt.

Am 13. October und am 17. November wird wieder eine febr bedeutende Auction ftattfinden, nam= lich in ber handelsgärtnerei ber Herren Standish und Noble zu Bagshot wegen Separirung ber jegigen Befiger. Es follen bann unter anderen Pflangen folgende verkauft werden:

700 Exemplare ber iconften und

feltenften Coniferen 2c.

250 Stud Berberis japonica, Bealii, intermedia, befanntlich brei febr ju empfehlende ausbauernde (in England) Arten.

300 Stud Paeonia arborea (For:

tune's Ginführungen).

1000 Stud Cephalotaxus Fortuni von 6 Boll bis 3 Fuß.

300 Stück Skimmia japonica. 1000 Stud Sikkim Rhododendra, barunter Dalhousiae, Falconeri,

fulgens, Edgeworthi, Thompsoni. 5000 Stud Azaleen und Rhobo= benbren.

10,000 Stud bochstämmige Rofen

und 5000 murgelächte.

Diese Bablen geben einen Begriff ber großartigen Bermehrung ber Pflanzen in englischen Sandels= gartnereien.

* Der Lehrbrief bes verewig= ten Garten = Director &. Otto. Die Lehrbriefe ober Lehrzeugniffe, wie fie beut zu Tage von den mei= fera und aureiceps murbe 1£6 s be- ften Lebrherren ausgestellt werben, welche vor 70 bis 80 Jahren ben ausgelernten Gartenzöglingen ertheilt wurden. Sat jest ein Lehrling feine Lebrzeit abfolvirt, fo erhält er frei= lich nach alter Sitte von feinem Lehr= berrn ein Lehrzeugniß, bas aber in febr vielen Källen weiter nichts ift als ein Blattchen Papier, auf bem bescheinigt wird, daß ber R. R. fo und fo lange in biefem Garten gelernt und fich mabrend biefer Beit gut betragen bat. Golde Attefte haben nur ben Werth, daß fie die Gewähr geben, daß bas betreffende Indivibuum wirklich und in welcher lebre gestanden bat, ob es feinem Fache gewachsen ift ober nicht, bavon ift oft feine Rede.

Bu ben intereffanten von Fried: rich Dtto hinterlaffenen Documen= ten gebort auch beffen Lebrbrief. Derfelbe ift, wie abnliche aus jener Beit, auf einem 21 Boll langen 13 Boll hoben Pergament= Papierbogen mit Canglei= und reich verzierter Frafturschrift geschrieben und die Rander bes Bogens find mit Blumen und Wappen gefchmudt. Un ber unteren Geite bes Lehrbriefes befinden fich zwei über zwei Ellen lange feidene Banber, an de= nen in einer elfenbeinernen Rapfel bas Siegel bes Lehrherrn befestigt ift. Der Lehrbrief lautet wortlich:

Des Erlaucht und Sochgebohrnen Grafen und herrn herrn Wilhelm Albrecht Beinrich, des heiligen Romischen Reichs Grafen und Berrn von Schonburg, Grafen und herrn ju Glauchau und Balbenburg, wie auch ber niebern Graffchaft Sartenftein, und Berrs fcaft Lichtenstein mit Stein zc. zc. Gr. Rurfürftlichen Durchlaucht ju Sachfen Sochbetrauten herrn Beheimden Rath, und bes Rurpfalgifchen Lowen, und bes Johanniter Drbens zu Jerufalem Rittern 2c. 2c. meines anabigen Grafen und herrn, foldes wird er nicht allein verhof-

find febr verschieden von benen, ber Beit anber bestallter Runfts. Luft: und Drangengartner.

> 3d Carl Ernft Burde thue hiermit zu wiffen: bag Borgeiger dieses Christoph Friedrich Dtto, bes herrn Chriftoph Maximi= lian Dtto, Soch Reiche Graft. Schönburg: beftallten Sof-, Runftund Luftgartner zu Wechfelburg echt= leiblicher ältster Gobn, von mir in die Lehre aufgenommen worben, und vom 28 Mai 1797 bis ben 28. Mai 1800, feine 3 Lehrjahre bei mir in meines gnäbigen Grafen und Berrn unterhabenden Gartnerei vollfommen ausgestanden und vollendet, fich auch in feiner Bjabrigen Lebrgeit fromm, ehrlich getren aufrichtig und fleifig, fo wie es einem ebrbaren Lehrpurichen gegiemt, verhalten, daß ich mit ihm vollkommen gufrie= ben gewesen. Nachbem mich nun berfelbe um logsprechung von feiner Lehre fowohl als um Ertheilung eines Lehrbriefe und Zeugniffes von feiner erlernten Runft, gegiemenb erfuchet; Go habe gedachten Chriftoph Friedrich Dtto ein foldes nicht abschlagen fonnen noch wollen, sondern vielmehr zur Beforderung feines Beften ihn dato bon feiner Lebre frei gesprochen, und vor einen Befellen erfannt. Belanget bannenbero an alle und jede, wed Stanbes, Sobeit und Burben fie fein mogen, fo Diefer Brief vorfommen möchte, besonders an diejenigen, welche ber löbl. Gartner=Runft recht= mäßig zugethan find, mein resp. unterthänigft= geborfamft= und bienft. freundliches Bitten Diefelben wollen biefen von mir ausgestellten Lehrbrief nicht allein vollkommen Glauben beimeffen, fondern auch obgemelbeten Chriftoph Friedrich Dtto fich bestens recommendiret fein laffen. und ibn gur Perfectionirung in feiner erlernten Runft, allen Borfdub und geneigten Billen erzeigen; Gin

fentlich mit aller unterthänigsten iche und Bergelius'iche Medaille ergehorsamen und getreuen Dienften bankbarlich erkennen, sonbern ich werde auch bei fich ereignender Belegenheit foldes zu erwiedern ge= Bu mahrer Urfund fliegen fein. beffen habe ich gegenwärtigen Lehr= brief eigenhändig unterschrieben, und mit meinem gewöhnlichen Petschaft befräftiget. Go geschehen und gegeben in ber Soch-Graft. Refiben; Stadt Penig, ben 28. Mai 1800. Sig. Carl Ernst Gurcks.

Personal - Notizen.

* Un bie Stelle bes penfionirten großbergl. Garten-Inspectore Berrn Boffe ift herr Beinrich Dhrt jum großhergl. Sofgartner ju DI=

benburg berufen worden.

Berr Dhrt, feit October 1854 in ber berühmten Gartnerei des Berrn Dberlandes: Berichtsrath Auguftin ju Potebam ale erfter Bebulfe und Bermehrer angestellt, wird icon am 1. November b. 3. bem ehrenvollen Rufe Folge leiften.

* herr G. Tittelbach, bisher im fonigl Garten zu Rem angestellt, hat burch bie faiferl. Garten-Commiffion einen Ruf nach Rugland erhalten, um die Leitung großartiger Gartnereien bafelbft ju übernehmen. Berr Tittelbach, ein viel verfprechender junger Gariner, bat befannt: lich in ber Rultur ber Drobanchen Ausgezeichnetes geleiftet und auch bereits in Anerkennung feiner Berbienfte von ber f. ichwedischen Afabemie bie filberne Linne'fche, Swart'=

halten. (Sambg. Gartztg. Diefes Jahrg. S. 91).

Berr G. van der Brink ift als jardinier en chef am botanischen Garten zu Utrecht angestellt worden.

- † Ernst Cberhard & von Genffer, f. wurtembergifcher Gartendirector ift am 19. Juli in einem Alter von 75 Jahren geftorben.
- + herr Jean Joseph Don: felaer (Sohn), zweiter Gartner am botanischen Garten gu Gent, woselbst fein noch lebenter Bater erfter Gariner ift, ftarb am 8. Juli b. J. an einer Behirncongestion. (Bot. 3tg.)

+ Die lette Poft von Mauritius brachte nach London bie betrübende Nachricht von dem Tode des Profefford Wencesläus Bojer, feit

einer Reihe von Jahren auch in Europa als Botanifer im besten Rufe stehend. Bojer mar am 1. Januar 1800 ju Prag geboren und ftarb am 25. Juni b. 3.

Motizen an Correspondenten.

Ein Abonnent, Ueber Rio Krio Rartoffel bitte unter "Correspondeng" zu fchen. E. v. G. Die ermähnten Sahresbe-

richte, von benen jest 9 erfcbienen, mei= ftens von zwei zu zwei Jahren, find bei 2. Bamberg in Greifewald in Commiffion und durch jede Buchhandlung bier Dris zu beziehen. Ueber ben Preis fpater.

2. Schrocter. Bielen Danf, bitte um mehr bergleichen Rotigen.

5. Dort. Meinen Gludwunfd, bas

Gewünschte wird erfolgen. D. R. Beiligenftadt. Ferneren Beiträgen febe ich mit Bergnugen entgegen.

Mein en gros Bergeichniß über Gemufe-, Feld-, Bald- und Blumenfamen, wie auch bas über Stauben : Bemachfe, Rofen, Ralt- und Warmhauspflangen liegen gur Ausgabe bereit and bitte, mich zu beren frankirten Bufendung in franco Briefen zu veranlaffen. Carl Appelius, Erfurt, ben 29. Dct. 1856.

Runft= und Sandelsgärtner.

Acclimatisation der Pflanzen.

Bersuche, Pflanzen wärmerer Gegenden in einem kälteren Rlima im Freien zu ziehen, find nicht nur in physiologischer hinsicht von Interesse, sondern auch für die Pflanzenkultivateure und Gärtner in so fern wichtig, weil sie daraus ersehen, welche Gewächse den Einstüffen eines kälteren Klimas zu widerstehen im Stande sind und welche mehr

ober weniger gegen die Ralte empfindlich fich zeigen.

Bor einigen Jahren hat sich zu Paris unter bem Borsise von Isidor Geoffron St. hilaire ein Acclimatisations-Berein gestiftet, welcher schon über 1500 Mitglieder zählen soll und nun hat, wie wir aus der botanischen Zeitung ersehen, sich nach dem Borbilde desselben auch ein solcher in Berlin für die preußischen Staaten gebildet, welcher die Einführung und Eingewöhnung oder Acclimatistrung von Pflanzen und Thieren, die dem Menschen zum Nupen und dem Hausstande zur Zierde dienen können, so wie zur Bermehrung und Beredelung der einzassührten oder einheimischen Gegenstände, bezweckt.

Es bleibt gewiß zu wunschen, daß fich mehere Gartner und Rulti= vateure mit bergleichen Bersuchen beschäftigen möchten, benn es erleibet wohl feinen Zweifel, daß fich noch manche Pflanze finden möchte, die in unferm Klima im Freien ohne jegliche Bedeckung aushalten wurde und die man bei uns einbürgern konnte, wodurch unsere öffentlichen Unlas gen nur gewinnen murben. Undererseits ift aber eine Acclimatisation für ausdauernde Gewächse nur möglich, wenn fie unter ähnlichen flimatifchen Berhältniffen, wie wir fie bei uns haben, wild machfen. fo wenig werden die aus warmeren Gegenden frammenden einjährigen Pflanzen im Freieu gebeiben, wenn unfere Sommer ihnen nicht die nöthige Barme gur vollständigen Entwickelung ber Bluthen und Früchte geben fonnen. Pflanzen aus warmeren Gegenden, Die bei uns unter Bedeckung aushalten, bemerkt v. Schlechtendal gang richtig, fonnen wir nicht als acclimatifirt betrachten und wir glauben auch nicht, daß fich eine Pflange völlig acclimatifiren läßt, eher mag dies bei den Thieren möglich fein. Die Eingewöhnung ober Acclimatisation einer Pflanze hängt nicht nur allein vom Rlima ab, es tommt dabei auch noch Standort, Bogen und Ginwirfung bes Sonnenlichts in Betracht. Singe die Acclimatisation einer Pflanze nur allein vom Klima ab, fo murde manche Pflanzenart, bei und gewiß eben fo viele Raltegrade ertragen, als fie es auf ihrem natürlichen Standorte vermag. Man nehme g. B. nur mehere Gebirgspflangen aus ben marmeren Belttheilen an, bie nach Ausfagen von Reifenden häufig mit Schnee bebeckt, 2-3 Grab Ralte leicht ertragen, mahrend biefelben Pflanzen bei uns icon bei bem gelindeften Frofte erfrieren. rige Berfuche unter ben verschiedenften Berhältniffen angestellt, unumgänglich erforderlich fein, um zu einem bestimmten Refultate gu gelangen und um fagen zu fonnen diefe ober jene Pflanze fei vollig bei uns acclimatifirt worden.

Demerkungen

über die Ausschmückung ber Blumengarten, besonders durch Blumenstücke.

Es giebt wenige Menschen, benen nicht bie Liebe gu ben Blumen angeboren ift; es giebt viele, benen jede Rnospe, jede Bluthe ein Gebeimniß ber natur ergablt, fur bie jede Blumenform, jeder Duft feinen besonderen Reig bat. Der reiche Grundbesiger legt fich berrliche Parts mit ichimmernden Blumengarten an, ber Burger ichmudt feinen Rug= garten mit Blumenbeeten, ber Unbemittelte, ber Proletarier pflegt fein Beilden ober feine Refeba am Fenfter feiner armlichen Bohnung und bie Sennerin pfludt fich ihren Strauf von Alpenblumen, wenn fie binabgeht zur Rirche, oder ihr Bub fie zum Tang führt. Mit furgen Worten, Die Liebe zu den Blumen ift allgemein geworden, und Reber fucht fie auf feine Beife zu befriedigen.

Sat aber auch jede Blume an fich ichon ihre eigenthumliche Schon= beit, fo lagt fich biefe boch burch ihre Berwendung ju größeren Gruppen ober burch ihre Berbindung mit anderen Pflanzen bedeutend erho= ben, und auch - vermindern. Darin jedoch Effecte zu erzielen ift Sache bes Gartners, und feinen Renntniffen und feinem Befchmad muffen bie reichlich vorhandenen Mittel anvertraut bleiben. Die raftlos pormarts ichreitende Gartenfunft hat und mit vielen und ichonen gur Unlage von Blumengarten geeigneten Pflanzen und Materialien verfeben, und fo verbreitet auch biefe fein mogen, find vielleicht boch Ginigen Die Rotigen, Die ber Berfaffer über manche, und wie er glaubt, gum Theil unbefanntere bierber geborige Wegenstände fammelte, willtommen.

Bunachft einige Zeilen über bie Unlage von Blumengarten im Großen. Gie burfen feinem größeren Lanbichaftsgarten fehlen; benn fie beleben die fie umgebende Landschaft nicht nur durch ihre Karben= pracht und ihren Duft, fondern fie tragen auch viel zur Erzielung von Abwechselung und eines anmuthigen Charafters der Unlagen bei. Dierbei fommt natürlich alles barauf an, daß fie die harmonie bes Bangen nicht beeinträchtigen, fondern einen paffenden Uebergang gwifden Runft und Ratur vermitteln, alfo 3. B. das Schloß oder Bohnhaus mit bem

Landschaftsgarten auf eine gefällige Urt verbinden.

Die nächste Umgebung bes Schloffes, jumal wenn es eine Rampe ober Terraffen hat, die Gegend um Gemachshäufer, welche gum Schmuck bes Gartens erbaut find, eignen fich befonders zu folchen Unlagen. Ueber die Form der Blumenftude, die ja fo unendliche Berschiedenheit guläßt und zum Theil bedingt, fei bier Richts weiter bemerft, als bag fie um fo mehr gewinnen, je reiner und einfacher ihre Linien gezogen, und je sommetrischer fie angelegt find, im Fall fie beiden Geiten eines Beges ober Bebautes zur Bierbe bienen follen. Gie werden bann immer noch zum Gangen einen gewiffen freien Schwung behaupten, ber ben Geift ber alten frangofischen Anlagen nicht wieder heraufbeschwört. Plane und Zeichnungen wurden bas freilich am flarften zeigen, bagu aber ift bier nicht ber Drt.

Eine gleich schwierige Sache als die Anlage folder Blumenstücke ift ihre Bepflanzung. Wer fabe sie nicht gern im zeitigen Frühjahr schon, wenn die Natur sich kaum zu regen beginnt, mit Blumen geschmückt, oder wollte noch spät im herbst sein Auge von den entlaubten

Baumfronen einer Bluthe zuwenden?

Selbst folche Ansprüche können befriedigt werden, wenn genügende Mittel dazu vorhanden sind, und zwar durch Anlage eines fogenannten Hollandergartens; es sei aber gleich hier die Bemerkung vorausgeschickt, baß ein folcher Garten nur mit großer Borsicht angelegt werden darf; benn um Effect zu machen, bedarf er einer ziemlichen Ausdehnung, und nun durch seine symmetrische Anlage nicht zu stören, eines wohlausgeswählten Ortes.*)

Bei seiner Bepflanzung verfährt man folgendermaßen. Im herbste, etwa Ende Detober, werden die Zwiebeln von hyacinthen und Tulpen in die zur Aufnahme vorbereiteten Beete gelegt; im zeitigen Frühjahr bann kann man sich nichts Prächtigeres benken, als dieses Meer von hvacinthen= und Tulpenblumen, diesen wogenden Duft, der die Atmo-

Sphäre erfüllt!

Leider hält dieser Blumenstor nicht alzulange an; man muß also bedacht sein, ihn rechtzeitig zu ersetzen. Zu diesem Behuse werden die Zwiebeln etwa Ansang Juni herausgenommen, zur Neise in ein im Garten irgendwo dazu reservirtes Erdreich gebracht und durch andere Pflanzen ersetz. Die empsehlenswerthesten sind Verbenen — durchaus für solche Zwecke die geeignetsten Blumen, die wir besigen — Heliotiopien und niedrige Scarlett-Pelargonien, wobei aber die Zusammensstellungen nach Farben, mithin die Sorten genau berücksichtigt werden müssen.

Bon Berbenen nun haben sich u. a. die bläulichen Ive Lyon, Mad. Henon, Philomée, die violetten Geant de Bataille, Minerva, André, Appolon, die brennendrothen Desiance, Orislamme, Marguerite, die helsteren Jenny Desseraud, macrantha, Gabriele; von Hesiotropien die starken hellblauen Immortalité de Marie Louise, Triomphe de Liège, das niedlichere Bouchéanum und das dunkse Voltaireanum; von Scharslach-Pelargonien besonders Tom Thumb's Master ihres üppigen Wuchses

und Bluthenreichthums wegen bewährt.

Eine hubiche Abwechselung fann man erzielen, wenn man einige

^{*)} Eines ber besten Beispiele hierfür liefert ber Hollänbergarten in dem befannten achthundert Morgen großen herzoglichen Park zu Sagan. Er besindet sich zwischen dem greßen, in einem sehr reinen und eblen Stiele 1796 vom Berzog Peter von Kurland und Sagan erdauten Drangerie-Pause und dem breit dahinstromenden Boberslusse, auf der einen Seite durch eine Anpflanzung dem Auge verforgen, auf der anderen von einer Haldinssel begrenzt, mit der er durch eine ziersliche Beranda, die einen passenden llebergang vom künstlichen Blumengarten zum freieren Park vermittelt, verdunden ist. Die ganze Anlage umschließt eine fortlaufende Gutrlande von Boussingaultien, die in regelmäßigen Iwischenräumen von hochstämmigen Rosen unterbrechen werden. Durch die vierundschzig durchaus symmetrisch angelegten Blumenberte sinden schalt, und eine schoine Areppe sührt in there Mitte zum Boder dinde Diese anged Anlage hat durchaus einen annuthigen Ehrrafter durch das Passende ihrer Umgedung. Sie würde an jedem anderen Orte in diesem Parke verunstalten oder verunstaltet werden, hier aber ist sie durchaus an ihrem Plage.

der dem Auge zunächst besindlichen Becte mit Dianthus scoticus bepflanzt. Auch einige Beete mit Tritonia aurea, umgeben von Ferraria Pavonia (Tigridia Pavonia) sind hier an ihrem Orte. Die Hauptsache dabei aber bleiben, wie gesagt, die Berbenen, die noch lange, nachdem der Frost die Heliotropien und Pelargonien getöbtet hat, der Witterung troßen.

Ein folder Blumengarten, zumal wenn er prächtige Gebäude zur Umgebung hat, gewährt allerdings vom Frühjahr bis zum herbst einen herrlichen Anblick; seine Unterhaltung aber ist kostspielig für die Herrschaft und mühevoll für den Gärtner, namentlich durch die Unzucht der

bagu nöthigen Zwiebeln.

Nicht Jeder alfo wird vermögend sein, sich mit folder Pracht zu umgeben; er wird bescheidenere Ansprüche machen muffen, aber immer

noch Benuß genug haben.

Wo man nun nicht in solchen Massen und so vielen Farben pflanzen kann, versahre man bei der Wahl der Blumen einsacher, sehe namentlich darauf, daß sie gleiche Größe haben und daß sie — was übrisgens eben so streng bei größeren Blumenstücken beobachtet werden muß — die Conturen des Blumenstücks nicht unkenntlich machen, indem sie dieselben überwuchern. Zwergbuchsbaum zur Einfassung aller Blumenstücke bleibt das Beste, da er die Scheere und den Winter gut versträgt, und mit den lebhaften Farben der Blumen angenehm contrastirt. Natürlich mussen diese Einfassungen nach Verhältniß des Blumenstücks

mehr oder weniger furz gehalten werden.

Bei Figuren, die in der Mitte einen Kreis haben, bepflanzt man diesen gut mit Calceolaria quercisolia oder integrisolia, oder auch allensfalls rugosa, die man mit Calceolaria Calif und Sultan umkränzt; erstere blühen gelb, letztere braun. Haben sie eine größere Dimension, so kann man sie auch mit der scharlachrothen Lobelia Queen Victoria, umgeben von Matricaria new double, vertauschen. In beiden Fällen passen dann Monatsrosen, oder entweder abwechselnd Cuphea platycentra mit Plumbago coerulea oder P. Larpentae (Valoradia plumbaginoides); oder Cuphea platycentra und Balsamina latisolia; oder Lantana Sellowiana (Lippia montevidensis) und Phlox reptans oder Verbena Kaiserin Elisabeth, dazu. Dies gilt für Blumenstücke, die in unmittelbarer Rähe der Wege liegen. Auf weitere Entsernungen können höhere Pflanzen, als: Dracocephalum grandistorum, Centranthus macrosiphon, Phaleracraea coelestina mit Calceolaria rugosa, Levsojen, Astern und Dahlia Turban Zwerg gebraucht werden.

Alle diefe Blumen bluben mahrend des größeren Theils ber warmen Jahreszeit, und erfüllen somit ihren Zweck so vollständig als

möglich.

Ein wesentlicher Umstand und von großer Wichtigkeit ift babei noch, daß man viel durch die Auslegung der kleinen Gänge mit verschiedenfarbigem Ries und zermalmten Schlacken für Bermittlung der Harmonie der Farben thun kann. Es muß jedem Gärtner überlaffen bleiben, hierin das Richtige zu treffen; Beispiele wurden zu weit führen.

Eine liebliche Bier ber Blumengarten bilden auch die fogenaunten Blumenfontainen und Blumeneichen, Die je nach der Dertlichkeit errichtet

werden muffen.

Das Geftell einer Blumenfontaine wird am Besten von Gifen gemacht, bas, wenn es auch eine ziemliche Gelbausgabe auf einmal veranlaßt, boch feiner Saltbarfeit wegen bagu am geeignetften ift. eigentliche Stuffaule muß eingemauert werden, und in der Mitte ein größeres, oben ein fleineres Becken - aus ftarfem Gifenbrath geflochten - angebracht fein, welches mit Moos ausgefüttert wird. Darauf wird bann bie Erde gebracht, und in biefe bie zur Bepflanzung paffenden, übrigens beliebigen Pflangen. Phlox Radetzky und Criterion, Scarlett= Pelargonien, Fuchfien, Calceolarien 2c. rufen ein buntes Farbenbild bervor. Bom erften Beden nun geben auf das zweite, und von diefem in die Erde ftatt ber Bafferstrahlen Gifenbogen, die mit Schlingpflangen überzogen werden, und zu beren Befleibung befonders Maurandia Barklevana für bie oberen, Boussingaultia baselloides und Mikania odorata scandens, Cobaca scandens, Convoyulus davuricus, im freien Lande bei einiger Pflege ein bewundernswerthes Bachsthum entwickeln, für die unteren Theile geeignet find. Den Grund bildet eine beliebige freisformige Figur. Sehr aut pafit bagu ein Rreis, ber nach Urt einer Rette geflochten, und in ber Mitte eines jeden Rettengliedes mit einer Perilla nankinensis bepflangt ift, die von Viola tricolor maxima ober Berbenen umgeben wird. Der beste Standort einer folchen Kontaine ift vor einem schönen Gebaude.

Die Blumeneiche besteht entweder aus dem Stumpf einer abgestor: benen Eiche, beren Urme ausgehöhlt, mit Erde angefüllt und bepflangt werden, oder wird ganglich fünftlich bergestellt, wobei man ihr so viel Natürlichkeit als möglich laffen und geben muß. Bur Bepflanzung eignen fich gut: Arundinaria (Ludolfia) falcata, Selinum decipiens, Solanum Quitense, Hedychium Gardnerianum, Curculigo reflexa, Calathea flavescens, Renealmien; zur Befleidung bes Stammes Schlingpflanzen aller Art; um bas Gange bunt zu machen Calceolarien, Pelargonien, Kuchfien, Sedum Sieboldi, Pelargonium peltatum u. a. Alle Diefe Pflanzen entwickeln fich unter folden Umftanden unendlich schöner als im Gemächshause. Der Standort fommt babei naturlich febr in's Spiel. Am Besten placirt man eine folde Gide auf einem freien von boben Baumen beschütten Rafenplat, deffen Gange mit Rubefigen -Wurzelbanfen - verseben werden, um in einer fo traulichen Umgebung ben Beschauer zur Raft einzuladen. Der Schatten, den die boben Baume fpenden, ift es vorzüglich, ber bas üppige Bedeiben ber Pflangen bervorruft.

Gleich den Blumenfontainen sind übrigens wirkliche Springbrunnen eine durchaus empfehlenswerthe Zierde der Gärten. Wo sie so angesbracht sind, daß das Wasser über ein Becken absließt, oder wo man etwa künstliche Kanäle angelegt hat, die ihren Zusluß über ein steinernes Becken erhalten, kann man dem Auge eine angenehme Ueberraschung bereiten, wenn man darunter Blumenbouquets in recht frischen Farben stellt, was ja leicht zu bewerkstelligen ist. Die Farben, welche dann ihren Schimmer durch den darüber hin fließenden Wasserstrahl werfen,

theilen ber Umgebung große Lebhaftigfeit mit.

Außer biefen größeren, die Ausschmuckung der Blumengarten fehr befördernden Gegenständen bieten die vielen befannten Ziersträucher noch ein fehr reichhaltiges Material.

Gang abgefehen von den schönen größeren Blumengruppen, die fich

von Rosen, Weigelien, Deugien, Rhobodendren, Uzaleen, Ribes u. a. anlegen laffen, find es besonders einzelne mit paffenden Einfaffungen recessehene Ziersträucher und Stauden, die eine besondere Empfehlung verdienen.

So sieht auf Nasenstächen angebracht, einzelnstehend, oder mit einer Einsassung von Perilla nankinensis und im letten Kreise Calceolaria quercisolia oder niedrigen Scarlett Pelargonien umgeben, Papyrus (Cyperus) antiquorum wunderschön aus. Diese Pflanze treibt, wenn sie einigermaßen gepflegt und namentlich recht oft mit Auhjauche begosen wird, in einem einzigen Sommer zwanzig bis dreißig Wedel. Im Winter muß sie natürlch gleich vielen anderen hier genannten Pflanzen eingepflanzt und warm gestellt werden; im Frühjahr kann man sie dann ohne Schaden theilen, was im Herbst nicht der Fall ist.

Erythrinen um Straucher von Rhus Cotinus nehmen fich ebenfalls

fehr gut aus.

Tamarix libanoticus, mit einem Kreise von je einer Salvia patens und irgend einer weißen Lobelia hybrida umgeben, und eingefaßt von Gypsophila muralis, einer allerliebsten Miniaturpflanze, sieht ungemein fein aus.

Paulownia imperialis und Magnolien, mit dunkelrothen Petunien umfäumt; in angemeffener Entfernung vom Wege ppramidenförmige Juniperus, eingefaßt von großblumigen Tropaeolum, machen auch einen guten Effect.

Ebenso find einzelne Stauden - gleichviel ob mit oder ohne Gin=

faffungen - auf Rafenflächen von guter Wirkung.

Bierher gehören:

Astilbe rivularis, entweder alleinstehend ober in Berbindung mit Salvia patens und Lobelia Roi Leopold;

Gunnera seabra (G. chilensis) mit einer Einfaffung von Agapan-

thus umbellatus;

Helianthus salicisolius an Flußufern, bem Auge nicht zu nabe; Humea elegans, mit einer Einfassung von Myosotis azorica;

Berfchiedene Rheum-Arten;

Kleine Gruppen von Hemerocallis-Arten, die auch zur Einfaffung von Georginen-Gruppen zu empfehlen find;

Canna und Caladium-Arten;

Gynerium argenteum, das fich feines gierlichen und dabei üppigen Wachsthums wegen vortrefflich verwenden läßt;

Alyssum saxatile als Einfaffung um Caume von Pflanzungen.

Außerdem sind zur Ausschmückung paffender Orte an Gebäuden ober auf freien Plägen Bafen mit Phormium tenax und einer beliebigen Einfassung, Canna Warscewiczii und Calliopsis Drummondii, geeignet.

Aber nicht nur Nasenslächen laffen sich verzieren, auch einzelne schöne Bäume können paffend miteinander verbunden werden, und zwar indem man — außer der gewöhnlichen Verbindung durch Festons von

Schlingpflanzen — Ampeln anbringt.

Sind diese vergoldet, so passen Scarlett-Pelargonien mit einer Einfassung von Lobelia erinoides und heterophylla gut dazu; sind sie in der Form und Farbe von Baumknorren angesertigt, so verwendet man Fuchsien mit hellen Blumen, und außer Lobelien auch Fragaria indica passend zur Bepklanzung.

Drangenbäume verbindet man schön mit einander, wenn man in regelmäßigen Zwischenräumen grün und weiß angestrichene Pfeiler ansbringt, von denen Drahtbögen auf den Rübelrand lausen, die man mit Zierfürbissen bepflanzt. Um die Bäume selbst ist eine schmale Einsassung von um einen Rübel Sanvitalia procumbens, um den anderen Lobelia erinoides von vortresslichem Effect. Will man diese aber, da sie dem Baume natürlich Nahrung entziehen, nicht anwenden, so kann man sich auch helsen, indem man die Kürbisranken außen um den Kübel hinzieht, und ihn so mit einer Guirlande umgiebt.

Für die Bekleidung einer Beranda ift ber Isabellen-Bein außer-

orbentlich geeignet; fein icones, großes Blatt beat vortrefflich.

Diese Beispiele werden hoffentlich manchem Gartner von Rugen sein, und bei einer richtigen Berwendung ihren Zweck erfüllen; sie find fammtlich ber Wirklichkeit entnommen, also bereits erprobt. Rur auf Eines fei noch aufmerksam gemacht, auf wohlüberlegte Auswahl in ber

Anwendung.

Nichts drückt ein Bild mehr herab als Neberladung durch zu großen Luxus. So schön sich einzelne Blumengruppen auch an und für sich ausnehmen mögen, so störend wirken sie durch zu häusige Wiedersholung, und durch Zusammenwürfelung zu greller Contraste; Einheit in der Composition ist selbst im Blumengarten, selbst im Blumenstück streng zu berücksichtigen, wenn man nicht das Ganze zu einem bunten Durchzeinander ohne Halt und ohne Sinn herabsinken sehen will. Dem richztigen Ermessen und Berständniß des Gärtners also sei es überlassen, aus dem Mitgetheilten das auszuwählen, was für sein Terrain brauchzbar und nöthig ist.

Herbst - Versammlung

des Gartenbau-Vereins für Schleswig, Holstein und Lauenburg.

Nach den Statuten dieses Bereins sollen alljährlich zwei Ausstel-Iungen von Gartenbau-Erzeugnissen stattsinden, mit welchen Bereinsversammlungen zu verbinden sind. Die Frühjahrausstellung hat bekanntlich stattgesunden und hat Zeugnis von der Thätigkeit des Borstandes dieses jungen Bereins abgelegt (Siehe Hamby. Gartenztz. p. 281). Die Herbstausstellung, welche auf die Tage vom 6.—8. October sestigesett und vorzugsweise für Gemüse und Obst berechnet war, wurde indeß, da die Obsternte sich schon vor einem Monate als sehr mangelhaft anzeigte, indem in hiesiger Gegend fast gar nichts gewachsen und das Wenige, welches gewachsen auch nur sehr mittelmäßig war, vertagt, dagegen blieb die Bereinsversammlung auf den 7. d. M. berusen und hat zur sestgesetzen Stunde stattgefunden. Dieselbe war von circa 50 Mitgliedern besucht. Die Berhandlung begann mit der Anzeige, daß der Präsident des Bereins, herr Prof. Nolte, wegen angeblicher Collisionen mit feiner amtlichen Stellung als Director bes botanifden Gartens, fich veranlaßt gefeben habe, bas Prafibium niederzulegen. -Darauf berichtete ber Secretair über bie Borgange im Berein feit ber letten Bereineversammlung und erwähnte namentlich, bag bie Sommer-Ausstellung von eirea 1500 Besuchern frequentirt worden, und baf ber Berein jest 370 Mitglieder gable. - Der Berein hatte im Fruhjahr mebere Gemufe= und Blumenfamereien, welche in ben Samen=Catalogen als neu und eigenthümlich empfohlen worden waren, fommen laffen und ben herren Kramer und Ilfemann in Rultur gegeben; Diefe Berren berichteten über ben Erfolg. Das Mitglied Berr Sachau in Neumunfter hatte eine Abhandlung über Berbefferung bes Dbftbaues eingefandt, bie verlefen und besprochen murbe. Es murde in Abrede gestellt, baß unfer Land für Dbftbau nicht wohl geeignet fei; die allgemeine Untenntniß mit diefer Rultur murte beflagt, einige ber häufigften Mängel bei Dbftpflanzungen gerügt (insbefondere bas zu Tiefpflanzen), eine Berfüaung ber Regierung, welche ben Schullehrern auf bem Lande bie Un= lage von Dbftbaumschulen auferlege, in Erinnerung gebracht, ber Wunsch ausgesprochen, baß die Seminariften, ernftlicher angehalten werden, fich mit bem Garten=, vorzuglich Dbitbau, befannt zu machen, Die Unlegung von Diftriftsbaumschulen, welche Dbftbaume zu ermäßigten Preifen abgeben mußten, angeregt u. bgl. m. - Berr Bege-Inspector Bergbruch hielt ben angezeigten Bortrag über bie Bepflanzung ber Chauffeen mit Doftbaumen. Die baran gefnupfte Befprechung beseitigte die Bedenken, welche bavon ausgingen, daß die Baumpflanjungen an Chauffeen Die Kahrstrage beschädigten, indem fie ber Eroffenhaltung entgegen feien, daß die Conftruction des Steindammes und ber Graben bem Bachethum wesentliche Sinderniffe entgegensetten, raumte bagegen bie Schwierigfeit ein, auf bobe, ben Winden exponirten Streden, Dbft- ober andere Baume gum Bachsthum gu bringen, empfahl im Allgemeinen für bie Bepflanzungen gleichartige und zwar barte, winterreife Rernbstforten mit dem Bufat, daß bei flacher und trockener Rrume Steinobst ben Borgug verdiente und vereinte fich folieflich gu bem Wunsch, daß die Bepflanzung ber Landstragen im gemeinen Ruten eifrig fordern moge. - Berr Meier verlas eine Abhandlung über Die Confervirung von Dbft und Gemufe, in ber er die bisher befannten, gangbarften Methoden für die Confervirung recapitulirte. Er empfahl als ein neues und besonders gutes Buch über biefes Thema: Lucas: Dbftbenutung, Stuttgart 1856 - Berr Rramer brachte eine in Tirlemont erprobte Methode ber Berbftpfropfung gur Gprache, beren Unwendung aus eigener Erfahrung vom Berrn Bunfow bestätigt murbe.

Das Bersammlungs-Lofal war mit einer kleinen sehenswerthen Sammlung von Blumen, Obst und Gemüsen decorirt. Die schönsten Blumen hatte wiederum Herr Hossägermeister von Ahleseld auf Lindau (Obergärtner Johansen) geliefert, unter denen eine blühende Tillandsia splendens, Gesneria zedrina splendens, Aeschynanthus ramosissimus, Cattleya Loddigesii, Zygopetalum maxillare, Oncidium ornithorrhynchum, Amaryllis Johnssoni und abgeschnittene Georginen in schönen neuen Sorten. Herr Gärtner Ilsemann (auf dem Kamp bei Kiel) zeigte die Sibthorpea europaea als hübsche Ampelpslanze,

Adiantum trapeziforme, reich blübende Myrthen und Viburnum Laurus Tinus, mehere Gorten Kartoffeln, unter benen die "frube Gierfartoffel", "frube frangofifche 6 Dochen Kartoffel", am meiften empfohlen murben; martifche Ruben, Erfurter Knollenfellerie, Carotten und Diverfe Bemufearten. - Berr Schloggartner Gramer batte icone Pigeon rouge und eine Linaria triornithophora ausgestellt. - Berr Justitiar Boje batte Die Rartoffel Rio Frio und Salat-Ruben von Boffano eingefandt. -Berr Gartner Bunfow gu Dufternbroof hatte einen fchatenewerthen Beitrag in fconen Eremplaren, unter anderen ber Dracaena terminalis rosea, Begonia sanguinea und xanthina, Curculigo recurvata, Gesneria zebrina excelsa geliefert. Ueberraschend mar ein Rorbchen mit frifchen Monate : Erdbeeren von Berrn Gungel auf Reumöhren. Sandelsgärtner Berr Brunthorft in Samburg hatte die Ausstellung bereichert burch eine Ungahl großer Rurbiffe (Melonen-Centner 1101/2 %) mehere Arten Runfelruben, Dobren, ichwedische Robirabi (fcottifche Saat), eine weniger befannte Art Lupinen (Lupinus Thermis). Gartner Edardt auf Bellevue hatte icone Georginen, Bouquets von Tropaolen und Gladiolen, auch 2 Citronenbaume voller Früchte ausge= ftellt. Berr Gartner Benfen auf Monteberg batte Riefenruben, Rutterwurzeln, Rartoffeln und Bouquets eingeliefert. Um meiften Bemunberung unter bem Ausgestellten fand ein Rorbchen mit ben iconffen Mepfeln und Birnen von herrn von Thaden auf Teedorf.

Bir Schließen unfern Bericht mit dem Bunfch, dag der Gartenbau=

Berein in feiner gebeihlichen Entwicklung fortichreiten moge.

Deiträge zur Pflanzenphysiognomie Venezuela's.

Bon Carl Ferdinand Appun in Benezuela.

Bevor ich eine gedrängte Uebersicht der hauptformen der Pflanzenwelt, die den Begetationscharakter Benezuela's bilden, zu geben mage, ift es nöthig, vorher eine kurze Schilderung der geographischen Lage

biefes Landes zu versuchen.

Benezuela, zwischen bem 1. und $10^{1/2}$ ° n. Br. gelegen, wird von Westen nach Osten von meheren Gebirgösetten durchzogen, unter denen die der Kösten-Cordisere die höchsten Gipfel ausweist. Dieselbe tritt von Neu-Granada als Kettengebirge ein und erhebt sich in seiner größten Höhe bei Merida in dem 16,400 Fuß hohen Nevado, worauf sie sich nach Norden in die 8-10,000 Fuß hohen Paramo's von Timotes, Niquitao, Bocono und Las Nosas ausbreitet. Nach dem höchsten der drei legteren, dem Paramo von Las Nosas, senkt sie sich sehr bedeutend; bis zum Cerro del Altar (2100 Fuß) erstreckt sich nur ein Hügelsand und hohe Bergebenen in der Höhe von 1800 Fuß. Bom Cerro del Altar nach Nordost reihen sich gegen Guigue und Balencia die Berge von Santa Maria, der 3600 Fuß hohe Picacho von Nirgua, las Paslomeras und der Torito, zwischen Rirgua und Valencia. Von hier

theilt fich bas Gebirge in einen fublichen und einen nordlichen Gebirgszweig. Letterer nabert fich bei Puerto Cabello ber Rufte und gieht fich bon ba, einer ununterbrochenen Mauer gleich, bis jum Cap Cobera, einige höhere Gipfel wie zwifchen Puerto Cabello und Balencia ben 5500 Ruß hohen San Silario, bei Caracas ben Naiguata, fowie bie 8100 Fuß hohe Silla aufweisend. Der füdliche Zweig der Ruften= Corrillere gieht fich bedeutend niedriger als der nördliche, in paralleler Richtung mit diesem ununterbrochen von Balencia bis zur Ausmundung bes Rio Tuy, in einer Entfernung von ca. 10-12 Meilen vom Ab= hange bes nördlichen bis zu bem bes füdlichen Zweiges und bilbet auf biefe Beife ein großes gefchloffenes Beden, Die Thaler von Aragua, in welchen der See von Bolencia (Laguna de Tacarigna) in der Sobe von 1332 Fuß über bem Meere, ohngefähr 10 Meilen lang und von 2-5 Meilen breit, mit feinen 15 Infeln gelegen ift. Die zwei Gebirgezweige, ber bes Binnenlandes und die Ruften-Cordillere find bei la Vittoria durch die Altos de las Cocungas (5070 Fuß) und ben Siguerote (5010 Fuß) verbunden und bilden oftwarts bas Beden von Caracas und von Rio Tuy 2760 Fuß.

Bon ber Ausmündung bes Nio Tuy bis zu der bes Nio Neveri erscheint die Neihenfolge der Berge sehr niedrig und oft unterbrochen, erhöht sich jedoch ostwärts von Nueva Barcelona plöglich in dem ca. 4800 Fuß hohen Cerro del Bergantin und endet mit der Nordost-

spige von Trinidad.

Das andere Gebirge Venezuela's, die Sierra Parime, ist fein Kettengebirge, sondern eine unregelmäßige Verbindung von Gebirgsfetten mit Thälern und Savanen, zwischen dem 3. und 8° n. Br. und 40—50° w. L. und nimmt einen Flächenräum von 10,600 D. Ml. ein; der Drinoco beschreibt um einen großen Theil desselben seinen Schneckenlauf und seine höchsten Gipfel sind der Pic von Uniana (3000 Fuß), der Maravaca und Duida (8880 Fuß).

Zwischen ber Küsten-Cordillere und dem Parimegebirge liegt bas weitausgebehnte Becken der Llanos von Benezuela, welches von der Sierra Nevada von Merida, dem Delta, der Bocas chicas und sten nördlichen Gestaden des Apure und Drinoco begrenzt wird und den

Flächeninhalt von 7753 D. Meilen hat.

Der Gewässerreichthum Benezuela's ist sehr bedeutend; die das Land durchströmenden Flüsse entspringen theils auf der Oftette der Cordisleren, theils auf der Rüsten-Cordislere, theils auch auf der Sierra Parime und fließen zum größten Theil dem Drinoco, im Often dem Effequibo, im Süden dem Amazonas und im Norden als kleinere Rüstensstüffe dem Caraibischen Meere zu.

Ein Land, das demnach wie Benezuela durch die verschiedene Gestaltung seiner Erdoberstäche alle Temperaturen repräsentirt, bietet natürlich in Nücksicht seines Begetationscharakters auffallende Unterschiede
in den Formen dar, ohne jedoch unter diesen eine einzige außertropische

aufzuweisen.

Ich werbe bie verschiedenen Pflanzenformen Benezuela's nicht in spstematischer Folge abhandeln, sondern mit denen den Anfang machen, die als am charafteristischsten hier wie in den meisten Tropenlandern

bastehen und benen jest besonders in Europa die meiste Aufmerksamkeit geschenkt wird; bemnach beginne ich mit

ben Drcbibeen.

Wie alle andern Lander Gudamerifa's ift auch Beneguela reichlich gesegnet mit ber Familie ber Orchideen, Die namentlich in ben unermeglichen fühlen Urwäldern ber boben Gebirgefetten, die bas Land von Weft nach Dft burchziehen, gang befonders aber in ben Paramo's von Merida und Truvillo, an Menge, Große und Karbenpracht bei Beitem Die ber beifen Chene übertreffen. Während in letteren nur einige minder schönblühende Arten ber Gattungen Brassavola, Epidendrum Oneidium, Schomburgkia, Vanilla zc. spärlich vorkommen, finden in ben höheren Gebirgeurwäldern biefe und zahlreiche andere Gattungen, wie Acineta, Anguloa, Brassia, Cattleya, Coryanthes, Gongora, Maxillaria, Odontoglossum, Sobralia, Stanhopea, Trichopilia, Uropedium 2c. ihre schönsten Repräsentanten Hier, in 2 - 8000 Jus Bobe, in dem das ganze Jahr hindurch feuchten, nebeligen Klima, wo der Thermometer oft bis auf + 5-10 ° R. herabsinkt, überziehen sie die Stämme ber boben Urwaldbaume, ber fchlanken Palmen, ja felbft ber oft mannedicken Bejucos (Schlingpflangen) und ftreiten auf Diefen mit Aroideen, Bromeliaceen, Farrn, Lorantheen und Piperaceen um den Plat. Un eine regelmäßige Bluthezeit sind sie auf diesen Sohen weniger gebunden als in den Ebenen und mehere ber vorerwähnten Gattungen blüben bas gange Sahr hindurch, mahrend ihre Bluthegeit in ben Gbenen regelmäßiger in die Monate Februar bis Mai, alfo in den Uebergang von der trockenen in die naffe Jahredzeit fallt. Rur in den Gegenden ber Ebenen, wo größere Fluffe mit waldreichen Ufern befetzt find, ift ihr Borfommen häufiger und burch die feuchte Temperatur, sowie ben in biefen Balbern berrichenden tiefen Schatten erflarlich; Die Ruften= region jeboch, beren bobere Reprafentanten meift nur aus Avicennia nitida et tomentosa, Coccoloba uvifera, Hippomane Mancinella und Rhizophora Mangle bestehen, birgt ebensowenig Orchiveen, als die uns geheuren Strecken ber Llanos, Die durch ihre einformige Begetation aus meilenlangen Grassteppen, mitunter nur unterbrochen durch kleine Gebusche dorniger Mimofen, Rhopala, Copernicia und Mauritia, fowie burch die bort berrichende brudende Gluth ber Sonne, welche die Salfte bes Jahres faft alle Gewächse entblättert und wie verbrannt bafteben lagt, ein Begetiren biefer Epiphyten gur Unmöglichfeit macht.

Eine bestimmte Zahl ber verschiedenen Genera der Orchideen Benezuela's mit ihrem Artenreichthum nur annähernd anzugeben, ist bis
jest noch eine Unmöglichkeit, da dies so große Land viele in botanischer Hinsicht noch gar nicht durchforschte Gegenden enthält und selbst die an
ihnen so reichen Gebirge von Merida sowie die Gegenden am Orinoco
bis jest nur von wenigen Reisenden in dieser Beziehung besucht wurden.

Der Standort der Dichibeen ist ein sehr verschiedener zu nennen, jedoch kann man von den meisten behaupten, daß sie an Bäumen vegetiren; viele derselben werden oft durch Sturm und andere Zufälle von den Bäumen herabgeworfen und wachsen dann in der Erde ebenso üppig, Blüthen und Früchte entwickelnd, fort, während andere, deren eigentslicher Standort die Erde oder Felsen, wie z. B. Comparettia falcata,

Epidendrum einnabarinum 2c. ebenso kräftig auf Baumstämmen vorkommen, namentlich in den Aftwinkeln, wo durch Wind, Laubfall, morsche Aleste 2c. sich eine humusreiche Erde gebildet hat. So mächst Cattleya Mossiae ebenso gern auf Bäumen als auch auf Felsblöcken, die man

oft völlig mit diefer iconen Orchidee überzogen antrifft.

In Bezug auf die Pflanzenphysiognomie des Landes spielen die Orchiteen eine untergeordnete Rolle, da ihr Standort auf den Baumsstämmen und Aesten meist ein sehr versteckter ist und sie denselben in der Regel mit großblättrigen Bromeliaceen und breitblättrigen Schlingfarrn theilen, in welchen Umgebungen sie stets den Kürzeren ziehen und in den Hintergrund gedrängt werden; nur zu ihrer Blüthezeit treten die großblumigen und langrispigen Arten mit ihrer Blüthenpracht aus dem Dunkel hervor und wetteiserten mit den prahlenden Blüthenähren der Bromeliaceen und den carminrothen Blumenscheiden der Aroideen um den Preis der Schönheit.

Einen besonderen Rugen gewähren die Orchideen, außer die Gattung Banilla, ihrem heimathlande durchaus nicht, mitunter nur gebraucht man den in ihren Zwiebeln enthaltenen Schleim, der ein gutes Bindungsmittel ist, zum Leimen. Ihre meist sonderbare Blüthenbildung bewirft bei dem hiesigen Bolfe öfter den Ausbruch des Erstaunens, ohne jedoch jenes lebhafte Interesse zu erregen, das ihnen in Europa in so hohem Grade zugewendet wird; ihr meist hoher Standort auf Bäumen und die dadurch entstehende Unbequemlichkeit ihrer Erlangung ist wohl der Hauptgrund, weshalb man diese hier so leicht zu cultivirende Pflanzensamtlie überaus selten in den kleinen Hausgärten der hiesigen erblickt.

Unter dem Namen Cebolleta (ihrer Knollen halber) begreift man hier zu Lande Alles, was zur Familie der Orchideen gehört; nur einzelnen derselben, die sich durch Achnlichkeit ihrer Blüthen mit anderen Gegenständen oder durch strenges Einhalten ihrer Blüthezeit ganz besonders auszeichnen, hat man aparte Namen gegeben, wie Flor de eigarron (Stanhopea Wardii) wegen der Achnlichkeit ihrer Blüthe mit einem Insect der Gattung Kylocopa, das hier unter dem Namen eigarron verstanden wird, Flor de mariposa (Oncidium Papilio), wegen der Achnlichkeit ihrer Blüthe mit einem Schmetterlinge, Flor de mayo (Cattleya Mossiae) weil sie nur im Mai blüht 2c.

Da aber auch in den Tropenländern durch bedeutende Erhebungen mancher Gegenden über die Meereöfläche das Klima ungemein differirt und so die Orchideen der höheren Gebirge eine bei Weitem kuhlere Temperatur als die der heißen Ebenen verlangen, so ist bei deren Kultur in Europa darauf besondere Rücksicht zu nehmen, indem hauptsächlich davon ihre volle Blüthenentwicklung abhängt; es genügt daher bei ihrer Kultur nicht allein ihr Baterland, sondern auch besonders die genaue Höhenangabe ihres Fundortes zu wissen, um darnach die zu ihrem Ges

beiben nöthige Temperatur bestimmen gu fonnen.

Bu ciniger Nichtschnur führe ich nachstehend mehere ber bekannteren durch Schönheit und Sonderbarkeit ihrer Blüthen sich ganz besonders auszeichnenden Orchideen Benezuela's mit der Höhenangabe ihres Fundportes an.

Orchideen ber heißen Ebene, von der Meeresfläche bis 1000 Rug u. b. M., gang besonders ber Ruftenregion angehörenb:

Catasetum callosum Ldl., tridentatum Ldl., Cycnoches chlorochilum Ktz., Epidendrum assurgens, floribundum H. B. K.. Hermentianum, raviferum, Lacaena bicolor Ldl., Lycaste cruenta Ldl., cruenta balsamea, cruenta congesta, Oncidium ampliatum Ldl., ampliatum majus Ldl., brachyphyllum Ldl., cebolleta Sw., Lanceanum Ldl., papilio Ldl, papilio major Hort, pubes Ldl., sanguineum Ldl., Rodriguezia secunda H. B. K., Schomburgkia tibicinis Bat., undulata Ldl., Stelis barbata Lind., Vanilla aromatica Sw.

Droilere, in der Sobe von 1000 - 5000 Fuß u. b. M.

Acineta Humboldtii Ldl., montalbensis, Anguloa aurantiaca, A. Coryanthes, purpurea Lind., Batemannia fimbriata Lindl. et Reich. fil., Bifrenaria Wagenerii Reich. fil., Brassia Wagenerii Reich. fil., Catasetum atratum Ldl., Naso Ldl., ochraceum Ldl., Cattleya labiata Ldl., Mossiae Ldl., Mossiae superba Lind., Wagenerii Reich. fil., Chysis aurea Ldl, Comparettia falcata P. et E., Coryanthes macrantha Ldl., Albertinae Karst., Rückerii, Cycnoches barbatum Ldl., Cyrtochilam flexuosum H. B. K., floribundum, Cyrtopera scabrilinguis Ldl., Epidendrum bicornutum Lodd., blepharistis Ldl., ciliare L., cinnabarinum Saltz., Lindenii Ldl., macrochilum Hook., nocturnum L., purum Ldl., stenopetalum Hook., Galeandra Baueri Ldl., Gongora Jenischii Hort., odoratissima Hort., Govenia fasciata Ldl., Habenaria Lindenii Ldl., Jonopsis tenera Ldl., Kefersteinia graminea Reich. fil., Lycaste fulvescens Hook, gigantea Ldl., macrophylla Ldl., sordida, Masdevallia candida Lind., fenestrata R. et P., tricuspidata Schw., Wageneriana Lind., Maxillaria albata Ldl, leptosepala Hook., melina, nigrescens Ldl., Wagenerii Reich. fil., Mormodes buccinator Ldl., Myanthus callossus Ldl., Landsbergii De Vr., Neottia speciosa Jacq., Notylia tenuis Ldl., Odontoglossum constrictum Ldl., zebrinum Reich. fil., Oncidium abortivum, elongatum, Lindenii, mandibulare Reich. fil., maizaefolium Lind, sanguineum Ldl., superbiens Reich. fil., Ornithidum coccineum Salb., Paphimia guttata Lind., Peristeria elata Hook, Pilumna laxa Brongn, Pleurothallis Lemirhoda Ldl., Lindenii Ldl., pedunculata Ldl., Ponthieva maculata Ldl., Promenaea guttata, Restrepia Landsbergii Lind., punctulata Ldl., vittata Ldl., Scelochilus Lindenii Rich., Sophronitis cernua Ldl., Spiranthes Lindleyana Link, Stanhopea aurea Lodd, quadricornis Ldl., Wardii Lodd., Stelis caracasana Lind., purpurea Lind., Stenia pallida Ldl., Stenorhynchus speciosus R., Trichopilia coccinea Hort., albida Wendl., Warrea bidentata Ldl., cyanea Ldl., Lindeniania Brongn. Warscewiczella cochleare Reich. fil, Xylobium albiflorum Lind., foveatum, pallidiflorum, Zygopetalum gramineum Ldl.

Droideen der Paramo's von Merida in der Sohe von 5-

10,000 Juß ü. d. M.

Anguloa Clowesii Ldl., purpurea Lind., Rückerii Ldl., uniflora Ldl., virginalis Lind., Brassia glumacea Lind., Camaridium purpuratum Ldl., Catasetum planiceps Ldl., Cycnoches Pescatorei Ldl., Cyrtopodium bracteatum Lind., Epidendrum tigrinum Lind., Fernan-

dezia longifolia Ldl., Masdevallia polyantha Ldl, Maxillaria grandiflora Ldl., luteoalba Ldl., Odontoglossum densiflorum, leucopterum Lind. et Reich. fil., odoratum Ldl., Oncidium eusatum, falsipetalum Ldl., Ornithidium sanguinolentum Ldl., Pilumna fragrans Ldl., Selenipedium caudatum Reich. fil., Sobralia violacea Lind., albiflora Lind., Uropedium Lindenii Ldl.

Die Farrnfranter.

Denselben Reichthum wie an Orchideen und Palmen besitzt Bene-

Ihr Standort beschränkt sich meist nur auf seuchte, schattige Stellen, weshalb sie in den Ebenen bei Weitem weniger häusig als in den fühleren, schattigen Gebirgswäldern auftreten, wo besonders die höhern Arten einen wesentlichen Einfluß auf die Physiognomie des Urwaldes ausüben. Wenn sie auch hinsichtlich ihrer Entwickelung auf weit niederer Stufe als die Palmen stehen, streiten doch die baumartigen Farrn hinsichtlich der Grazie und Schönheit ihres Habitus mit diesen um den Rang und es ist wohl zweiselhaft, welchen von beiden Formen der neue Ankömmling in den Tropen mehr Ausmerksamkeit und Bewunderung zollen wird, den Palmen oder den Baumfarrn mit ihren 40 und mehr Fuß hohen Stämmen und den großen, vielsach zartgesiederten Wedeln? Was in der Pflanzenphyssognomie die Mimosen unter den Laubbäumen, das sind die Farrn unter den wedeltragenden Pflanzen.

In ben heißen Sbenen ber Küste sowie des Innern wird man vergebens nach Baumfarrn suchen und nur die Ufer der größeren Küstenstüffe, wie des Rio Garacui, Rio Aroa, Rio Tocuyo 2c., die noch in düsterer Urwaldung dahinstießen, ziert bis nicht weit entfernt von ihren Mündungen ein 5—10 Fuß hochstämmiger Farrn der Gattung Diplazium, der mit seinen langen steisen Wedeln einen schönen Contrast zu den über ihn hinabnickenden Wedeln der schlank emporragenden Oreodoxa, den großen Fächerblättern der Attalea bildet, mährend ihre Stämme

pon dem tiefounteln Waffer bes Fluffes bespult werden.

Jemehr man jedoch von der Rufte nach dem Gebirge hinansteigt, besto mehr wird man von dem Reichthum an Farrn, der sich an den Duebradas (Gebirgoschluchten), Bächen und Fluffen, turz überall offen-

bart, aufs Ungenehmfte überrascht.

Wenn auch noch ohne bedeutenden Einfluß auf die Physiognomie des Landes, treten doch bereits die Gattungen Aerostichum, Adiantum, Aspidium, Asplenium, Blechnum, Cheilanthes, Davallia, Diplazium, Gymnogramme, Polypodium, Pteris 2c. in zahlreichen mehr oder minder großwedeligen Arten auf und bilden einen Vordergrund, dem der tro-

pifche Charafter nicht abzusprechen ift.

Höher hinauf im Gebirgsurwalde (von 1500-5000 Fuß) ist der Aufenthalt der Baumfarrn; hier in diesen unermestich großen Urwäldern mit ihren Riesenbäumen, bilden strauchartigen Genossen einen Theil des Unterholzes, während die vielen rankenden Arten dieser Familie 100 und mehr Fuß hoch in malerischen Schlingungen an den Waldriesen emporklettern und kleinere zierliche Arten im Bereine mit Aroideen, Bromeliaceen, Orchideen 2c. die Stämme der Bäume in solcher Fülle

überziehen, daß dieselben dem Beschauer oft nur als eine hohe grüne Masse von abenteuerlicher Form erscheinen. Der in diesen Gebirgs-waldungen herrschende tiese Schatten, die seuchte Temperatur, die über die Hälfte des Jahres herrschenden Nebel sagen dem Gedeihen dieser Familie ungemein zu, die hier vom größten Baumfarrn bis zum kleinsten Krautsarrn, von den höchsten Cyatheen bis zum winzigen Gymnogramme palmata und Hymenophyllum in unendlicher Menge von Arten vertreten werden und lebende wie todte Baumstämme und Aeste, Felsblöcke, kurz Alles was irgend nur nothdürftig zu ihrer Begetirung hinzeicht, bedecken.

Unter dem bichten, immergrünen Laubdache des Urwaldes, von tausenderlei Schlingpflanzen durchwoben und von den Ricsenstämmen der Caesalpinia, Cariocar, Cedrela, Ficus, Gauliheria, Hymenaca, Icica, Inga, Lecythis, Swietenia, Tecoma, Swartzia, Elaphrium, Galactodendron 2c getragen, breiten die hochstämmigen Baumfarrn ihre hellgrünen, 16 Fuß langen, zörtgesiederten Wedel in oft 3 Lagen überzeinander, nach allen Richtungen aus; die unterste Wedellage hängt mit ihren bereits gelblich werdenden Fiederblättehen wie in stiller Trauer herab, während die mittlere, in voller Lebenskraft, sich horizontal ausbreitet und nur an den Spisen graciös herabnickt und die oberste hellgrüne mit frischem Jugendmuthe, ihre Wedelspisen noch schneckenförmig eingerollt, fühn nach oben strebt. Gegen die Stürme durch ihren Standort geschützt, erlauben sie nur dem leisen Lufthauche mit ihren zarten Wedeln aufz und niederzuspielen, sie überlassen es den zäheren Wedeln der höhern Palmen dem ungestümen Winde Trop zu bieten.

So zarte Gewächse die Baumfarrn scheinen und so empfindlich sie auch in der That gegen zu starken Sonnenschein und anhaltende Dürre*) sind, so ungemein stark ist auch ihre Lebenskraft; völlig entwurzelt auf der Erde, sedoch im Schatten liegend, treiben sie ununterbrochen neue Wedel, ja sogar bis l Fuß unterhalb des Kopfes durchgehauene und in die Erde gesetze Stammstücke fahren ebenso fort zu wachsen, wie vorher, als sie noch mit dem anderen Stücke verbunden waren; das seines Kopfes beraubte Stück stirbt jedoch in der Regel ab, außer bei einigen Cyathea, Hemitelia und den Lophosoria-Arten, die gewohnt sind, aus den Seiten des Stammes oder der Wurzel neue Triebe zu bilden.

Eine Ausnahme von der Regel, daß die Baumfarrn nur im Schatten gedeihen, macht allein Alsophylla Humboldlii; es ift bies ber

^{*)} So viele Mühe ich mir, im Vereine mit meinem Freunde und Gefährten S. Horn, auch wiederholte Male gegeben habe, Baumfarrn aus dem unsere Wohnung umgebenden Urwalde mit großter Vorsicht in unseren Garten zu verssehen, so hat dies doch nie zu defriedigenden Refultaten geführt, indem sie stets durch den unmittelbaren Emstüg der Sonnenstrahlen geführt wurden, während, wie erwähnt, andere derzleichen, die ohne alle Vorsicht aus der Erde gerissen und im Walde aus irgend einer Ursache liegen geblieben waren, nach kurzer Zeit dort neue Wedel zu treiben ansingen, troßdem ihre Burzeln der freien Luft ausgesetzt waren; est möge dies dem Eultwateur als Richtschnur dienen, haß zum Gedeichen der baumsartigen sowie überhaupt aller tropischen Farrn ein fühler, schattiger Standort ein Hauptersereniß ist. Daß sie auch gegen Dürre sehr empfindlich sind, deweist, daß durch den so überaus verspäteten Eintritt der Regenzeit in diesem Jahre hier eine Menge boher Baumfarrn, die mehr als andere den Sonnenstrahlen ausgesetzt waren, getöbtet wurden.

einzige Baumfarrn, der auf ber Gudfeite bes nördlichen und fublichen Theiles ber Ruften-Cordillere, die jum Gegenfate iber von bober Urmalbung bedeckten Nordseite, nur mit uppigem Graswuchs befleibet ift, porfommt. Im Sabitus ahnelt er mehr einer Cycadee als einem Karrn, burch ben furgen gedrungenen Stamm, an bem die langen Blattflielrefte jahrelang figen bleiben und burch die filgige, rothbraune Befleidung bes Ropfes und ben noch unentwickelten Bedel. Gein Standort unbeschattete Quebradas, in benen mahrend ter Regenzeit Baffer fließt, Die jedoch in ber trockenen Zeit bermagen ber vollen Gluth ber Sonne ausgesett find, daß ihre rothbraune, lehmige Erde berftet. Dier treibt er bas gange Jahr hindurch feine gedrungenen Wedel von lederartiger Textur und wird barin unterbrochen, wenn in ber trockenen Sahreszeit die ihn umgebende Grasvegetation angezundet wird, bei welchen Branden er zwar feiner Bedel verluftig geht, die jedoch beim Eintritt ber Regenzeit burch neue febr bald wieder erfett werden. Der graue Stamm geht fast ebenso tief in die Erde, als er fich über Diefelbe erhebt, um fo viel als möglich Feuchtigkeit und Ruble ben ber Sonnen= bige ausgesetten Theilen juguführen; er wird, und zwar nur felten. 8 bis 10 Jug boch.

Die Stämme ber Baumfarrn differiren je nach der Berschiebenheit ihrer Arten in Höhe und Stärke bedeutend von einander; so machen die Diplazium-, Lophosoria- und meisten Hemitelia-Arten bei einem Durchmeffer von 6-12 Joll nie höhere Stämme als von $\frac{1}{2}-6$ Fuß, während die diversen Arten der Alsophylla, Balantium und Cyathea, bei nur einem Durchmeffer von 2-6 Joll eine Höhe von 40-60 Fuß erreichen. Ihr unterer Theil, von da abwärts, wo die abgestorbenen Luftwurzeln eine filzartige Decke über den Stamm bilden, erlangt durch diese eine monströse Gestalt von bedeutendem, oft mehere Fuß haltenden Durchmeffer und scheint beim ersten Anblick wie versohlt, während der obere Theil, von den Narben der abgesallenen Blätter gebildet und meist mit Dornen besetzt, eine rothbraune in's Goldgelbe spielende

Farbe hat.

Alle hiesigen Farrnkräuter wachsen und fructificiren das ganze Jahr hindurch; die Baumfarrn treiben jährlich 3—4 neue Wedellagen, von benen jede Lage aus wenigstens 8 Wedeln besteht, die vollständig entmickelt eine Länge von 10—16 Fuß und eine Breite von 2—4 Fuß haben.

Unter dem Namen Helecho begreift das hiefige Bolf Alles, was zur Familie der Farrn gehört und hat nur für Polypodium Calaguala, das hier antisphhilitisch gebraucht wird, den Artennamen in Gebrauch; daß die Farrn zu irgeud anderen Zwecken hier benutt werden, ist mir

nicht befannt.

Einige Aspidium, Gymnogramme und Pteris-Arten sind da, wo sie vorsommen, dem Landbau sehr gefährlich, indem sie sich in dem erst urbar gemachten Lande in Gesellschaft von Cecropia, Paritium 2c. sosort einfinden und das neu bepflanzte Terrain völlig überziehen, ihrer Aus-rottung durch die unter der Erde sich lang hinziehenden Wurzeln die größten Schwierigkeiten entgegensetzend, da der kleinste in der Erde zurückbleibende Wurzelrest unaufhörlich neue Schosse treibt.

Schlieflich füge ich noch ein fleines Berzeichniß ber schönften

Baumfarrn Benezuela's bei, bemerte jedoch, daß mir außer diesen fast eben so viele bekannt find, die noch ihrer Namensbestimmung entgegensteben:

Alsophylla armata, caracasana, Deckeriana, ferox, Humboldtii, obtusa, senilis; Balantium Karstenianum; Cyathea aculeata, aurea, elegans; Dicksonia Lindenii; Diplazium celtidifolium, giganteum; Hemitelia integrifolia, horrida, Karsteniana, Klotzschiana, obtusa, speciosa; Lophosoria affinis, Moritziana; Lotzia diplazioides.

Die Palmen.

Die Familie ber Palmen ift in Benezuela ziemlich reich vertreten, indem die Zahl ihrer mir bis jest bekannten hiefigen Genera an 20 beträgt, beren Urten sich auf ca. 50 belaufen; aus gleichen wie bei ben Orchibeen angeführten Gründen ist jedoch biefe Schätzung nur annabe-

rungeweife zu betrachten.

Unter dieser Zahl sind nur 3 Arten als eingeführte anzusehen und zwar Cocos nucisera, Elaeis guineensis und Phoenix dactylisera; fämmtliche übrigen sind dem Lande einheimisch. Cocos nucisera wird an der Küste mitunter in ganzen Wäldern angepstanzt; Phoenix dactylisera eben auch nur in der Nähe der Küste und meist nur in wenigen Exemplaren. außer bei Eumana, wo sie in Menge gezogen und in Hinsicht ihrer fünstlichen Befruchtung ganz nach der in ihrem Heimathlande üblichen Methode behandelt wird. Ueber das Borkommen von Elaeis guineensis*) in Benezuela kann ich nichts weiteres berichten als die mir gemachte Mittheilung, daß sie eben auch hier ihres Deles wegen angebaut wird; in den mir bekanuten Gegenden dieses Landes habe ich sie nie angetroffen, ihr Borkommen muß sich daher nur auf die westlich gelegenen Theile Benezuela's beschränken.

Die verschiedenen Palmenarten sind hinsichtlich ihres Vorkommens meistens streng auf gewisse Gegenden beschränkt. Als allgemein bestanntes Beispiel führe ich zuerst Cocos nucifera an, die nur an der Meeresküste am besten gedeiht, weiter im Innern des Landes, wo ich sie bis 40 Meilen von der Meeresküste, in der Mission von Baul in den Llanos, an der Vereinigung des Rio Cojedes mit dem Rio Tonaco,

antraf, jedoch nur fummerlich fortfommt.

Bactris minima, Piritu, setosa und Oreodoxa acuminata find unter den einheimischen Palmen diesenigen, welche der Küste am nächsten, an den Usern der in das Meer mündenden Flüsse selbst noch da vorkommen, wo bereits Sbbe und Fluth auf den Wasserstand des Flusses einwirken, wie ich dies am Rio Jaracui, Rio Aroa und Rio Tocupo beobachtet habe. An diesen Flüssen, die zwar im Gebirge entspringen, sedoch einen 20—30 Meilen langen Lauf durch die Sbene zu machen haben, bevor sie ausmünden, reihen sich stromauswärts den genannten Palmen an: Attalea speciosa, Manicaria saccisera und Trithrinax mauritiae-formis.

^{*)} Ich bezweisle, daß Elaeis guineensis Jcq. in Benezuela angebaut wird; und vermuthe, daß hier die Elaeis melanococca Gaertn., die herr Appun unter dem Ramen Alfonsia oleisera Humb., Kth. weiter unten aufführt, gemeint ift. Berthold Scemann.

Orcodoxa acuminata, Attalea speciosa fo wie Bactris Piritu ftehen taselbst meist in größeren Mengen beisammen, mitunter förmliche Balber bilbend, mährend Trithrinax nur vereinzelt vorkommt. Attalea speciosa scheint sich unter diesen Jalmen am weitesten zu verbreiten, da sie eben auch in den Savanen und wasserarmen Gebirgen zwischen Carabebo und der Stadt Jao vorkommt.

Am Juße der Küften-Cordilleren, in einer höhe von 500 Juß n. d. M. an Flußufern und wasserreichen Duebradas schlingt sich der mit widerhakenden Stacheln versehene Desmoncus an den Bäumen in die höhe, nehst Gruppen der Bactris Corozillo, minima und spinosa das Eindringen in die Userwaldung sehr erschwerend. Da, wo in dieser höhe statt Maldung eine Savanenvegetation vorherrscht, stehen hier und da zerstreute Exemplare der mit langen Stacheln dicht besetzten,

bicfftämmigen Guilielma speciosa.

An 500-1000 Fuß höher, wo bereits bichter Urwald die Gebirge bedeckt, treten Bactris Corozillo, minima, setosa, spinosa, Chamaedorea Schiedeana und Guilielma Macaña auf, die sich höher hinauf, bis 6000 Fuß, mit zahlreichen Exemplaren der Attalea speciosa, Geonoma baculifera, maxima, pinnatifrons, simplicifrons, Willdenowii, Iriartea altissima, Araque, praemorsa, Copernicia cerifera, Oenocarpus Batava, caracasana, utilis 2c. vereinigen und zumeist, nebst den Baumfarrn, der Montaña (Gebirgsurwald) ihren tropischen Charafter geben.

Auf ber mit Savanenvegetation bebeckten Subseite ber Ruften-Cordilleren trifft man nur eine Palmenart der Gattung Cocos (C. butyracea?) angehörig, deren Standort die wasserreichen, mit einem Balbsaum bedeckten Duebradas sind, die sich von dem Gipfel des Gebirges nach den Ebenen hinabziehen, und dort einigen Flüssen den Ursprung geben, an deren Ufern diese Palme durch herabgeschwemmten Samen

ebenfalls vereinzelt vorfommt.

Der sübliche Zweig ber Küsten-Cordilleren hat die eben angeführten Palmen nicht in der Artenverschiedenheit und Menge aufzuweisen als der nördliche, da seine minder hohen Gebirge meist mit Grasvegetation bedeckt und nur die größeren wasserreichen Duebradas von Waldung eingeschlossen sind es kehlen ihm vor Allen Copernicia cerisera und die Arten der Iriartea und Oenocarpus der hohen nördlich gelegenen Gebirgssette. Die zwischen beiden Gebirgszweigen gelegenen Savanen enthalten aus der Familie der Palmen nur wenig wildwachsende Arten, wie Attalea speciosa, Bactris spinosa, Copernicia tectorum und Trithrinax mauritiaesormis. Copernicia tectorum fam in dieser Gegend, besonders an der Laguna von Balencia, früher in großen Mengen, oft kleine Wäldchen bildend, vor, ist jedoch jest bis auf wenige Exemplare durch die mehr und mehr um sich greisende Cultivirung dieser fruchtbaren Strecken ausgerottet, indem man sie ihres eisenharten, zum Hausbau überaus tauglichen Stammes wegen, gefällt hat.

Als den Llanos ausschließlich angehörende und deren hauptcharafter bilbende Palmenarten sind Mauritia flexuosa und Copernicia tectorum; erstere sindet sich dort in Gruppen an sumpfigen Stellen, lettere bilbet förmliche, oft Stunden lange Wälder, die angenehm die Mono-

tonie biefer unermeglichen Grasfteppen unterbrechen.

Die meiften Palmen treiben aus ber Burgel nur einen Stamm,

außer ber Bactris, Oenocarpus und Iriartea praemorsa, bei benen

mehere aus einer Burgel entspringen.

Ihre Blüthezeit fällt meist in den Eintritt der Regenzeit und während deren Dauer, also vom April bis October; sie richtet sich bei vieslen Palmen nach dem Abwersen der Wedel, wie bei Bactris, Chamacdorea, Iriartea, Copernicia cerisera, Ocnocarpus und Oreodoxa (den Palmen mit besonderem dem Stamme aufsigenden Blattschafte), bei denen unter jedem Wedel eine Blüthenknospe sich besindet, die nach dem Abwersen desselben, was nur vereinzelt geschieht, zu ihrer Entwickelung gelangte; Cocos nucisera blüht das ganze Jahr hindurch. Nach ihrer Blüthezeit richtet sich natürlich auch ihre Fruchtreise, die demnach meist in die trockene Jahreszeit, vom November die April, fällt.

Die meisten Palmenblüthen haben bei ihrem Austritt aus ber Spatha einen starken, eigenthümlichen, honigartigen Geruch, der die Luft auf weite Strecken durchzieht; so wird z. B. der Duft der blühenden Cocos, mit denen die venezuelanischen Küsten in Unmassen besetzt sind, dem zur See Ankommenden vom Landwinde oft weit entgegengetragen.

Wenn auch der Nugen, den die Palmen den Tropenbewohnern liefern, nicht zu verkennen ist, so ist er doch vielsach auch sehr übertrieden worden; ihr Hauptnugen, den sie alle, mit Ausnahme der stackligen Arten, gewähren, besteht in ihren Blättern, die als dauerhafte Dachbedeckung, zur Versertigung von Hüten ze gebraucht werden. Ihre Früchte, mit Ausnahme der Cocos, Phoenix ze. sind dermaßen hart und ölreich, daß sie als Lebensmittel sich nicht geltend machen können und nur im Falle der Noth dazu dienen müssen.

hinsichtlich der Schönheit gebührt den Palmen jedoch der Preis von allen Gewächsen; sie sind es, die jeglicher Tropenlandschaft, sei es der grasbedeckten Ebene oder dem waldreichen Gebirge durch ihre stolzen, imponirenden Formen einen eigenthümlichen Reiz verleihen; kaum kann man sich etwas herrlicheres denken, als den Anblick einer Gegend, in der diese Fürsten der Tropenwelt prangen mit ihrer von schlanken Säulen getragenen, colossalen Blätterkrone, deren Blättchen vom leisen. Windhauche bewegt und vom Glanze der Tropensonne beleuchtet, wie Feuerfunken gligernd hinz und herhuschen, während unter derselben, düster beschattet, die abgestorbenen Blätter entfärbt herabhängen und dem Bilde des Lebens auch seinen melancholischen Anstrich verleihen.

Speciellere Mittheilungen über die Palmen Benezuela's behalte ich mir auf die nachstehende Beschreibung ber einzelnen Arten vor und laffe hier bas Namenverzeichniß aller berer folgen, die mir bis jest als hier

vorfommend befannt find:

Alfonsia oleifera, Astrocaryum spec., Attalea sqeciosa, Bactris caracasana, Corozillo, minima, Piritu, setosa, spinosa, spec. (?) Chamaedorea Schiedeana, Cocos butyracea (?), nucifera, Copernicia tectorum, cerifera, Desmoncus spec. (?), Elaeis guineensis spec. (?), Geonoma baculifera, Irace, maxima, pinnatifrons, simplicifrons, et 4 spec. ignot., Guilielma Macaña, speciosa, Iriartea altissima, Araque, praemorsa, Manicaria saccifera, Martinezia aculeata, Mauritia aculeata, flexuosa, Oenocarpus Batava, caracasanus, utilis, Oreodoxa acuminata, Phoenix daetylifera, Trithrinax mauritiaeformis.

Nach A. v. humboldt fommen ferner im Drinoco und Caffiquiare

25*

folgende Palmen vor, deren botanischer Name mir unbekannt und die ich unter ihren indischen Namen anführe: Chiquichiqui, *) Chiriva, Seje, Vadgiai oder Cucurito.

Außerdem führt Codaggi in feinem Berte über Benezuela, außer

ben befannten Palmennamen, noch folgende mir fremde auf:

Chaguara, Marima, Temare, Timites.

Indem ich nun zu näherer Beschreibung der venezuelanischen Palmen übergehe, habe ich vorher zu bemerken, daß ich dieselben nicht in spstematischem Sinne geben werde, aus dem Grunde, weil über einige, wegen der weiten Entfernung ihres Standortes, meine Bemerkungen bis jest noch nicht vollendet sind; ich beginne daher mit denen, die von mir bereits genügend beobachtet und über die ich diese meine Beobachtungen geschlossen habe.

Iriartea altissima.

Diese Palme, hier Palma de cacho (Hornpalme) wegen ber Form ihrer Spatha genannt, gehört unstreitig zu ben hervorragenosten Repräfentanten dieser Familie. Denn nicht allein, daß sie unmittelbar über ber Erde durch ihre Massen armstarker Wurzeln, die sich viele Fuß hoch bachförmig erheben, um dem schlanken grauen Stamme eine sichere Stüge zu gewähren, imponirend auftritt, sind es besonders ihre herrliche Blätterkrone, die zwar nur aus 4-5 Blättern, jedoch von colossaler Größe, besteht, sowie die sonderbare hornsörmige Gestalt ihrer Spatha, die dieser Palme einen majestätischen Charakter verleihen.

Ihr Vorkommen ist nur auf die Urwälder der Gebirge, in der Höhe von 3000-6000 Fuß ü. d. M., beschränkt und sie wird nur auf dem nördlichen Zweige der Küsten-Cordillere angetroffen. Das in diesen Gebirgswäldern vorherrschende kühle und seuchte Klima ist zu ihrem Gedeihen unbedingt nothwendig und selbst noch in dieser Temperatur zieht sie von der Natur ganz besonders bevorzugte seuchte Orte, wie die Ufer wasserreicher Quebradas und durch andere Umstände bedingte nes

belreiche Plage jedem anderen Standorte bor.

Charafteristisch ift die Wurzelbildung diefer Palme. Sobald bas junge Pflanzchen feine Stammwurzel gemacht und einige noch unent= mickelte Blatter getrieben, fendet es aus jedem ber durch die abgefallenen Blätter gebildeten Abfage eine in ichiefer Richtung gebende Luft= wurzel tief in die Erde hinab, die in derfelben eine Menge Fafermur= geln bilbet, um ber Pflange eine fefte Stute gu gemabren. Luftwurzelbilbung bauert bas gange Lebensalter ber Palme bindurch fort, erftrectt fich jedoch nicht über Die gange Sobe bes Stammes, fon= bern endet in ber Stammbobe von 12-15 fuß, fo daß bann ber hoher anfteigende Palmenftamm frei fich in die Lufte erhebt und nur bis gu ber angegebenen Sobe von ben in einem Umfange von circa 25 Ruf ftebenben armbiden, cylindrifchen, mit weißen Bargen in Langereiben befetten Luftwurzeln geftütt wird, die bei bem zunehmenden Alter ber Palme nicht mehr vereinzelt, fondern ringsum in Menge aus jedem Stammabfage entspringen. Die in früheren Jahren gebildeten Luftwurgeln fterben meift ab und nur bie ber letten Sabre, Die ben Stamm

^{*)} Ift bie Attalea funifera, Mart.

bachförmig umgeben, find ber Palme eine fichere Stute; wird biefe burchgehauen, fo zieht bies ben Sturz ber Palme unmittelbar nach fich, bie ihrer gewichtigen Blätterkrone halber fich nicht mehr langer halten tann. Sährlich treibt fie nacheinander 4-5 coloffale Bedel, die aus bem von ben Blatticheiden umichloffenen rothlich-grunen, bem Stamme auffigenden cylindrifden, unten bauchig angeschwollenen Blattichafte entfpringen. Die 16 fuß langen Bebel, auf ber oberen Seite bunfelfaft: grun, ber unteren graulich-weiß mit braunlichen Merven, find urfprunglich gefiedert, jedoch spalten fich, nachdem der Bedel in feiner gangen Lange aus bem Blattichafte bervorgetreten, bie einzelnen Rieberblatter ber Richtung ber Nerven nach, jedes meift in 9 Theile, Die fich spiralförmig um ben Blattstiel ausbreiten, so baß jedes Paar ber Fiederblätter benfelben im ganzen Umfreife umgiebt. Sobalb bie Palme einen Bedel abwirft, mas vereinzelt geschieht, tritt die unter ber Blatticheide verborgen liegende halbmondformig gebogene Spatha zu Tage, Die einige Beit barauf, nachdem fie ihre volle Lange von 6-8 Kuß erreicht hat, ihre Blatter nach und nach fallen läßt und bie nunmehr enthullte Bluthe zeigt, die wenige Tage barauf fich in ihrer vollen Pracht mit taufenden ihrer Blumen entwickelt. Durch ihre hellgelbe Farbe, ihre Lange von 8-10 Jug, fowie ihre Stellung, indem ibre Rispen an ber bicken Spindel wie an einem Kronleuchter berabbangen, erregt fie bie vollfte Bewunderung bes Beschauers, besonders wenn, wie es mitunter ber Fall, an ein und berfelben Palme bie Gpa= tha, die völlig entwickelte Bluthe und der mit reifen Früchten in Un= maffe bedectte Rolben zu gleicher Zeit fich befinden. Bon ber Sonne beleuchtet, die Riesen ber Urwälder überragend, erglänzt die entwickelte Bluthe oft ftundenweit, mahrend fie in der Nabe bei ihrer Entfaltung einen herrlich honigartigen Geruch um fich verbreitet. Die Dauer ihrer Bluthezeit ift nur auf bochftens & Tage befdrankt, bann beginnen bie befruchteten Bluthen ihre Samenbildung. Go viele Blatter Die Palme jährlich abwirft, eben fo viele male blübet fie, was alfo jährlich boch= ftens 5 mal zu geschehen pflegt; ein Stillftand in ihrer Blatter- wie Bluthenentwickelung findet nur in ben trochenften Monaten ber trochnen Sabredgeit, vom December bis Februar ftatt; ihre Sauptfruchtreife fällt in die Monate April bis Juni. Ihre runde Frucht, die in eine bicke olivengrune Schale eingeschloffen ift, abnelt in Form und Farbung ungemein ber getrochneten Muskatnuß und enthalt einen ölreichen, weißen Rern, ber im Geschmacke bem ber Cocosnuß gleichkommt, jedoch nicht gegeffen wird. Bei ber ungemeinen Fruchtbarkeit biefer Palme, bie an einem einzigen Rolben an 2000 Früchte entwickelt, mußte fie in Unmaffen vorkommen, wurde nicht ihrer fo großen Bermehrung burch bie in biefen Balbern gahlreichen Beerden ber Dicotyles torquatus Schranten gefett, beren Lieblingofpeife bie berabgefallenen Früchte biefer Valme find; trogbem findet fie fich in gablreichen größeren und fleineren Grup= pen vor und caratterifirt burch ihr Erscheinen hauptfächlich bie Montana. Sie erreicht eine Sobe von 160-180 fuß rheinisches Maag. Der Rugen, ben biefe Palme liefert, ift ein fehr geringer, ba fie burch ihren wenig anganglichen Standort in ben boben Bebirgeurmalbern nur ben wenigen in ihrer Rabe wohnenden Menfchen von einigem Bortheile

ist. Ihre Webel dienen zum Dachdecken, die lederartige Blattscheide dient in ihrer ursprünglichen zusammengerollten Form zu Dachrinnen und Röhren, oder an der Sonne in die Breite getrocknet als Dachdes deckung und zu Hüttenwänden, das innerste "Mark" des Blattschaftes (also die noch völlig unentwickelten Wedel und Blüthen) wird als Palmenkohl, dessen Uehnlichkeit mit den europäischen Kohlarten jedoch nur in dem Namen zu suchen ist, roh und gesocht gegessen. Der quer durchzgehauene oder der Länge nach in zwei Theile gespaltene Palmenstamm liesert nach Entsernung des Markes dauerhafte Wasserröhren und dient in letzterer Weise eben auch, gleich Hohlziegeln, zur Hausbedeckung. Das an 2 Joll starke, braun und weiß geaderte reise Holz des Stammes ist, als eine Abart des Polysanderholzes, bereits, wenn auch noch in geringer Duantität, ein Ausschrartikel nach Europa geworden, wo es zu Fourniren, Spazier= und Schirmstöcken ze. benutt wird.

2. Bactris setosa.

Sämmtliche Bactris-Arten unterscheiden sich von allen anderen Palmengattungen dieses Landes badurch, daß sie mehere Stämme aus ein und berfelben Wurzel treiben und an allen ihren über ber Erde

befindlichen Theilen mit zolllangen Stacheln bicht befest find.

Bactris setosa, hier Albarico genannt, kommt nur in den Gebirgsurwäldern in einer Sohe von 2000—6000 Fuß ü. d. M. vor und wird am häufigsten auf dem nördlichen Zweige der Küsten-Cordistere angetroffen. Zu ihrem Gedeihen sind, wie bei fämmtlichen Palmen der Montana, Feuchtigkeit und Schatten eine Hauptsache, da in der höhe auf der sie vorkommt, das ganze Jahr hindurch ein feuchtes Klima, entweder durch heftigen Regen oder durchnässenden Nebel vorherrscht und sie bei ihrer geringeren Stammböhe meist von den sie umgebenen Ur-

waldbäumen überragt und befchattet wird.

Ihre ftachellofen Burgelftränge treten nur wenige Boll über bie Erde hervor und aus ihnen erheben fich 10-12 an ben Abfagen mit bichtstehenden 3-4 3off langen ichwarzen Stacheln ringeum bewehrte 3 Boll bicke Stämme, bie eine Bobe von 40-50 Rug erreichen. Die Farbe berfelben ift weiß-grau, an ben Abfagen mit ichwarg-braunen Ringen verfeben, aus benen bie ichief nach ber Erbe zugefehrten Stadeln entspringen. Der bem Stamme auffikende grau-braune 21/2 Ruß hohe und 4 Boll bice Blattschaft ift fowie eben auch bie Blattstiele mit gahlreichen Stacheln befett und aus ibm entspringen 6-8 dunkelgrune 11 Fuß lange und 5 Fuß breite icon geschweifte Bedel, deren Fieder= blätter an den Spigen leicht gefrauselt find. Lettere fteben unterbrochen gefiedert, indem meift 4-5 in fpiralformiger Stellung fich beifammen befinden, die von den nachftfolgenden durch eine Lucke von 5-6 3ou getrennt find. Unter jeder Blatticheibe befindet fich die unentwickelte Spatha, Die nach bem vereinzelten Abwerfen bes Blattes aufwärts ge= richtet jum Borfchein fommt, bei vorgeschrittener Entwickelung jedoch eine magerechte Stellung annimmt. Sie ift einblättrig, von bauchiger, lang zugefpitter Form und platt, wenn die Bluthe ihrer völligen Ent= widelung nabe ift, an ihrer unteren Geite ber Lange nach auf, aus welcher Deffnung fobann ber Bluthenfolben tritt. Die 11/2 fuß lange Bluthenscheide ift außen von brauner Karbe, über und über mit golllangen Stacheln bicht befett, ihre innere Geite glatt und leuchtend gelb

mit mattem Glange; von gleichem Bellgelb ift auch bie Bluthe.

An dem 11/4 Fuß langen mit furzen Stacheln besetzten, herabhänsgenden, ästigen Kolben erscheinen dann später dicht gedrängt sigend die Früchte, 200—300 an der Zahl, von der Größe einer süßen Kirsche und runder, nur wenig zugespister Form. Ihre Färbung ist anfangs grünsgelb, wird später immer duukelgrün, geht dann kurz vor der Reife in's Dunkelgrünsviolette über, das sich nach und nach röthlichsgelb und bei erfolgter Reife in's schönste glänzende Scharlachroth verändert.

Der in der wenig dicken Schale eingeschlossene schwarze Kern entshält, so lange er noch unreif, wenig Eiweiß, jedoch besto mehr Keimflüssigfeit, die im Geschmack der der Cocosnuß sehr ähnelt, aber bei zunehmender Reise eben auch zum Eiweiß erstarrt und den Keim um-

fcließt.

Der Rugen dieser Palme ist ein sehr unbedeutender, da die an allen ihren Theilen befindlichen Stacheln sie zu jeglichem Gebrauche untauglich machen, nur allein das bis 1 Boll diese Holz des Stammes eignet sich ebenso wie das von Iriartea altissima zu Fourniren, Spaziers und Schirms-Stöcken ze. und hat vor jenem den Vorzug, daß es fast völlig schwarz wie Ebeeholz, nur mit wenigen seinen weißlichen Abern

burchzogen ift.

Beim Durchstreifen ber Wälber, in denen sie auftritt, hat man ihretwegen große Borsicht nöthig, um nicht mit ihr in unmittelbare Berührung zu fommen und nicht von den Stacheln ihrer zerstreut umsherliegenden, abgefallenen, trockenen Bedel und Blüthenscheiden verwunsdet zu werden, deren Stiche empfindlich schmerzen, bei ihrer Feinheit tief in's Fleisch dringen und bei ihrer Sprödigkeit sehr leicht darin absbrechen, was stets eiternde schmerzhafte Wunden zur Folge hat.

(Die Fortsetzung biefer intereffanten Stiggen ift ber Redaction ber

Bonplandia in einigen Monaten versprochen worden.)

(Bonplandia No. 21 u. 22.)

Einige Demerkungen über Diervilla, Weigela, Calysphyrum und eine neue ihnen verwandte Gattung.

Die Arten der Gattung Diervilla, namentlich aber die der Weigela und Calysphyrum gehören bekanntlich seit einigen Jahren zu unsern schönsten Ziersträuchern, sowohl für's freie Land als für Topffultur. Die Nomenclatur dieser Arten ist in den Gärten jedoch so verworren, daß die nachfolgenden Bemerkungen über dieselben, welche Prosessor E. A. Meyer im "Bulletin de la classe physico-mathématique de l'Acad. imp. des Sciences de St. Petersbourg, Tom. XIII. p. 216" darüber veröffentlicht hat, für viele unser Leser nicht ohne Interesse sein dürsten.

"Tournefert stellte 1706 bie Gattung Diervilla auf und beschrieb sie in ben Ucten ber parifer Academie. Linné, ber biese Gattung erst angenommen hatte, vereinigte sie später mit Lonicera, eine Bercinigung,

bie jest, gewiß mit Recht, längst aufgogeben ift.

Thunberg beschrieb 1780 in den Acten der Stockholmer Academie eine neue Gattung, die er Weigela nannte. Sonderbarer Weise beging Thunberg den Mißgriff, daß er, obgleich er die nahe Verwandtschaft mit Lonicera richtig erkannt hatte, dieser Gattung ein germen superum zuschrieb, indem er wahrscheinlich die unterhalb der Blumenkrone stehenden, mit der Kelchröhre verwachsenen Fruchtsnoten in seinen, vielleicht kaum aufgeblühten Exemplaren, für den Blumenstiel*) hielt und die große Drüse im Grunde der Blumenkrone für den Fruchtsnoten ansah. In Folge dieser falschen Auffassung waren die Botaniker ganz unsicher über die richtige Berwandtschaft mit Weigela. Erst der scharssichtige R. Brown erkannte den Irrthum und wies dieser Gattung ihre richtige Stellung an. Er vereinigt Weigela mit Diervilla und einige Botaniker sind seiner Ansicht beigetreten, dagegen andere, wie A. De Candolle und Lindley, die Verschiedenheit beider Gattungen annehmen. De Candolle unterscheidet sie

1) burch ben Reich: Diervilla calycis tubus oblongus, apice angustior, linearis. Weigela calycis tubus lineari-pentagonus,

costrictus;

2) durch die Blumenkrone: corolla infundibuliformis, 5-loba, lobis lanceolatis patentibus subaequalibus. Weigela: corolla infundibuliformis, fauce ampliata, semi-5-fida, tubo... basi augustato, lobis ovato-rotundatis subaequalibus;

3) durch die Staubgefäße: Diervilla: stamina subexserta. Wei-

gela: stamina corolla subbreviora;

4) durch die Frucht: Diervilla: capsula.... semibilocularis, septis nempe utrinque seminiferis, medio non connatis. Weigela: ovarium biloculare

Die außere Gestalt bes Relchs und ber Frucht zeigt feine mefent= liche Berichiedenheiten, benn Buccarini und Siebold bilben bei Weigela gleichfalls eine capsula apice angustato rostrato ab. inneren Ban ber Rapfel finde ich nicht verschieden. Es find bei Diervilla die Rander ber Fruchtflappen mit bem famentragenden Gaulchen vermachsen und bilben fo eine zweifacherige Frucht, gang fo, wie fie in ber Flora japonica tab. 30 abgebildet wird. Dagegen zeigt bie Geftalt ber Blumenkrone eine in bie Augen fpringende Berfchiedenheit. Diervilla ift bie Blumenfrone genau trichterformig, bagegen bei Weigela bie Blumenrobre, nach unten febr verschmalert, nach oben febr ausge= weitet, gleichsam wie boppelt erscheint. Zwei andere Unterschiede giebt Lindlen an, die mir wefentlicher zu fein scheinen; nämlich eine capsula crustacea bei Weigela (non menbranacea) und semina alata. Spach (Hist. nat. des veget, VIII p. 359) fcpreibt ber Diervilla ein péricarpe indehiscent zu, und fo glaube ich es auch an meinen Exemplaren mit volltommen reifen gruchten zu finden, von denen feine irgend eine Reis

^{*)} Calysphyrum nannte Bunge eine nabe verwandte, wo nicht ibentische Gattung "a calyce pedunculum simulante".

gung zum Aufspringen zeigt, dagegen bei Weigela capsula a vertice deorsum dehiseit.

Bunge stellte 1832 in seiner Enumeratio plantar. quas in China collegit seine Gattung Calysphyrum auf, die er mit einigem Zweisel zu den Rubiaceen zieht, die aber von den neueren Botanisern mit Weigela (Diervilla) vereinigt wird. Es kann nicht in Zweisel gezogen werden, daß diese Gattung der Weigela zunächst steht, ob sie ihr aber untergeordnet werden muß bleibt noch unentschieden, die die Frucht und die Samen bekannt sein werden. Jedenfalls bietet schon der über den Fruchtsnoten verlängerte becherförmige Kelchsaum eine Berschiedenheit dar.

Möge man nun diese drei Pflanzengruppen als selbständige Gattungen oder als Unterabtheilungen einer Gattung anerkennen, — es hängt dies ganz davon ab, welchen Werth man den unterscheidenden Kennzeichen beilegen will, — unterschieden müffen sie jedoch jedenfalls werden, denn sowohl im äußern Unschen und nach verschiedenen Kennzeichen, als auch hinsichtlich des Vaterlandes stehen sie sehr natürlich abgegränzt da. Diervilla im nördlichen Amerika, Weigela in Japan,

Calysphyrum im nördlichen China.

Biel wesentlicher verschieden ift eine andere Pflanze aus biefer Bermandtichaft, Die v. Middendorff im öftlichen Gibirien entdedt hat und die fast gleichzeitig auch Dr. Tiling bei Mjan gefunden bat. Bon Tiling erhielt ber botanische Garten zu Petersburg Samen, Die glucklicherweise feimten, und jest ift biefer ichonblubende Strauch ichon vielfach als Weigela Middendorffiana durch Europa verbreitet. betrachtet zeigt Diefer Strauch allerdings eine große Aehnlichkeit mit Weigela, namentlich mit W. (Calysphyrum) rosea. Allein bei einer burchgreifenden Bergleichung biefer Pflanzen findet man fo viele und bedeutende Unterschiede, daß über die Gelbftftandigfeit der Midden= borffischen Pflanze, auch als besondere Gattung, tein weiterer Zweifel stattfinden fann. Allerdings zeigt bie Blumenfrone ber Weigela rosea eine fleine Unregelmäßigkeit, ba bie beiden obern Abschnitte fleiner find. Es ift jedoch biefe Unregelmäßigfeit bei W. Middendorffiana fo febr gesteigert, daß die Blume gang bas Unfeben einer zweilippigen, nament= lich einer Digitalis ober Gerardia annimmt; ber Relchsaum ift zweilippig; Die obere Lippe breigabnig, Die untere zweitheilig. Die Blumenfrone hat ganz die Gestalt wie bei Digitalis purpurea, die obere, fürzere Lippe ift zweis, die untere breitheilig. Diefe Aehnlichkeit mit ben Ders fonaten wird noch burch die Stellung ber Staubgefage und bes Griffels bedeutend vermehrt. Denn mabrend bei ben fruber behandelten Bat= tungen die Staubgefäße volltommen von einander getrennt, in den Ginschnitten ber Blumenfrone fteben, haben fie bei W. Middendorffiana gang bie Stellung wie bei Digitalis und Gerardia; fie und ber Griffel fteben alle vereinigt unter ber Dberlippe ber Blumenfrone; Die Staub= beutel liegen parallel neben einander und beren Rander hangen mittelft einer Bolle zusammen. Die Narbe bei Diervilla, Weigela und Calysphyrum ift did und topfformig; bei unferer Pflanze hat fie fast die Bestalt einer von der einen Seite aufgeschligten Calyptra ober eines häutigen, über bie Spigen ber Staubbeutel hangenden Schleier= chens. Die Samen bei Diervilla find rundlich und ohne Unbangfel, bei Weigela rundlich und mit einem fammförmigen Klugel verfeben. Bang

anders sind die Samen bei W. Middendorssana; sie erinnern in der Gestalt an die Samen von Philadelphus, Deutzia oder Schizophragma oder auch an Ledum, nur sind sie größer und breiter; auch die Figuren F. G, wie sie Gärtner tab. 83 unter Nepenthes giebt, sehen unsern Samen in der äußern Gestalt sehr ähnlich. Sie sind länglich liniensförmig, ganz platt, dünnhäutig, der kleine Kern nimmt die Mitte ein und nach beiden Seiten dehnt sich die Haut in Gestalt lanzettsormiger Flügel aus. — Alle diese Charaktere zusammengenommen berechtigen vollkommen dazu, aus der oftsibirischen Pflanze eine neue Gattung zu bilden, die den Namen Calyptrostigma bekommen hat.

Die Gattungen Diervilla. Weigela, Calysphyrum und Calyptrostigma bilben ein kleines natürliches häuschen, welches allerdings in den wichtigsten Charakteren mit den Caprifoliaceen, im engern Sinne des Wortes, übereinstimmt, sich aber wieder durch mehere gemeinschaftliche Charaktere wesentlich hervorhebt, so namentlich durch die trockne Frucht und die einzelne große Drüse im Grunde der Blume, so daß man sie wohl als eine besondere Abtheilung dieser Familie betrachten kann."

Die Nomenclatur Diefer fleinen Gruppe ftellt fich bemnach folgen=

bermagen:

Ordo Caprifoliaceae Bartl. Tribus Diervilleae.

1. Diervilla Tournef.*) Ein fleiner aufrecht stehender Strauch aus dem nordöstlichen Amerika, foliis annuis oppositis subovatis acuminatis, floribus flavis. Hierher gehört:

D. canadensis L. (D. lutea Pursh., Tournefortii Mich., Lonicera

Diervilla L., D. sessilifolia Schuttlew.)

2. Weigela Thbg. (Diervilla Sieb. et Zucc. fl. jap. (non Tournef.) Rleine aufrecht wachsende Sträucher, in Japan heimisch, sollis annuis oppositis ovatis acuminatis vel acutis serrulatis, floribus rubris vel albis. Hierher gehört:

W. japonica Thb. (Diervilla japonica R. Br., D. versicolor Sieb.

et Zucc.)

W. coraeensis Thb. (Dierv. grandiflora Sieb, et Zucc.)

W. hortensis (Dierv. Sieb. & Zucc.)

W. amabilis Hort. (Dierv. amabilis Carr.) Ift nach ben neuesten Bestimmungen von Lindley bie W. coraeensis Thbg. (Hamb. Gartztg. XII p. 502). Abgeb. im Bot. Mag. t. 4893, Flore des Serres VIII. t. 855.

3. Calysphyrum Bge. im nördlichen China einheimisch, ein kleiner Strauch, soliis annuis oppositis subovatis acuminatis serrulatis, floribus speciosis purpureis. Hierher gehören:

C. floridum Bge. (Weigela A. DC.)

C. pauciflorum (Weigela A. DC.)

C. roseum (Weigela Lindl.) Abgeb. Bot. Mag. t. 4396, Flore des Serres.

4. Calyptrostigma Trautv. & Mey. Ein im öftlichen Sibirien beimischer Strauch, foliis annuis oppositis ovatis acutis acuminatisve

[&]quot;) Für die lateinischen Diagnosen bieser Gattungen verweisen wir auf bas oben genannte Bulletin physico-mathematique. E. D-v.

serrulatis; floribus speciosis ochroleucis, tubo intus, sub labio inferiore, flavoirrorato, dein purpurascente. Hierber gehört:

C. Middendorffiana Trauty. & Mey. (Weigela Middendorffiana Fisch.)

neber ben

Unterschied zwischen Apkel, Dirne und Quitte, besonders in pomologischer Hinsicht.

Bon Geheimrath von Flotow.

Wenn man die verschiedenen, dem äußeren Unsehen nach ganz ineinandergehenden Sorten der Aepfel und Birnen betrachtet, so wird man sehr bald zu der Frage veranlaßt: was ist denn eigentlich der Unterschied zwischen Apfel und Birne? oder worin besteht denn das charafteristische Kennzeichen des Apfels und des Birnbaums? — Bereits im Jahre 1834 hat der Unterzeichnete diese Frage in den Schristen der öfonomischen Gesellschaft im Königreich Sachsen zu Dresden zu beantworten gesucht. Er nimmt dieselbe jest von Neuem auf und wird die Beantwortung umgearbeitet und mit weiteren Beobachtungen vers

mehrt im Rachfolgenben vorlegen.

Wir muffen guvorberft feben, mas und botanische Schriftfteller barüber fagen. - Befanntlich begreift Linne beide Bemachfe, ben Apfel: und den Birnbaum, sowie den Quittenstrauch, als verschiedene Arten (species) unter die Gattung (genus) Pyrus*), und sest den Unterschied zwischen Pyrus Malus, ben Apfelbaum, und Pyrus communis. ben Birnbaum, in die von einem Punfte ausgehenden, auf feinem gemeinschaftlichen Sauptftiele ftebenden einzelnen Bluthen, b. b. ungeftielten Dolben (Umbella) bes erfteren, und in bie von einem gemein= Schaftlichen Sauptstiele in verschiedenen Punkten ausgehenden, aber giemlich gleiche Bobe erreichenden, einzelnen Bluthen, b. h. in bie Dolbentrauben (Corymbus), ober wie fich andere ausdrücken, flachen Blumensträuße bes lettern, während die Quitte fich durch gangrandige Blatter und einzeln ftebende Blumen unterscheidet. Bgl. beffen Syst. veget. 5. Ausg. v. Perfoon. Gott. 1797 und Schfuhre botanifches Sandbuch 2. Thi. 1808. Den neueren Botanitern hat Diefes Unterfceidungszeichen, wobei der Frucht nur bei der Gattungsbestimmung, als einer unter ber Blumenfrone ftehenden, bfachrigen, vielfamigen Apfelfrucht gedacht wird, nicht genügt und durfte auch allerdinge nicht auslangend fein. Man hat feitbem nicht nur Die Duitte, Cydonia, bon Pyrus getrennt, fondern fich auch bemüht, bestimmtere Rennzeichen für

^{*)} Nach Andeutungen bes orn. Prof. Carl Roch in Berlin wird dieses Bort richtiger Pirus geschrieben, da die römischen Schrifffeller nur diese Schreibart gesbrauchten.

Apfel und Birnen anzugeben. Dieses ist nun auf sehr verschiedene Weise geschehen, und so auffallend es auch scheinen mag, man ist bis jest weder zu einem Einverständnisse gelangt, noch dürften, was die Frucht anlangt, welche uns in pomologischer hinsicht besonders interessirt, die aufgestellten Unterscheidungszeichen, welche im Folgenden besonders hervorgehoben sind, genügen. Wir wollen nur einige botanische Charak-

teriftifen bier anführen. Dierbach in feiner fustemat. Ueberficht ber um Beibelbera wild= wachsenden und häufig zum öfonomischen Gebrauche fultivirten Bewachse - Rarldrube 1827 (welches Werk bier borguglich bedwegen genannt wird, weil der Berfaffer babei auf die verschiedenen Rernobstforten Rudficht nimmt und biefe, wiewohl meines Bedunfens febr willfürlich und mit geringem Glücke von verschiedenen Arten und Unterarten abzuleiten fucht, auch in ber fpater aufzuführenden Flora excursoria vom Sofrath Dr. Reichenbach barauf verwiesen wird) faßt Birne und Apfel unter Pyrus jusammen und beschreibt die Frucht als eine ge= foloffene Sfächrige Apfelfrucht (Melouida) mit 2famigen (?) Kächern mit pergamentartigen (cartilagineis) Banben ?) und markigen Samen. Er trennt aber S. 148 Pvr. communis, die Birne, ohne bafur ein allgemeines Rennzeichen anzugeben, in brei Unterarten, bie er folgendermaßen bestimmt: a) P. Achras, bornig, mit eiformigen, lang zugespigten, gangrandigen (integerrimis) langgestielten Blattern, welche im jungeren Buftanbe, sowie ber Fruchtfnoten wollig, fpater aber unbehaart (glabratus) find, und mit an ber Bafis verlan= gerten Apfelfrüchten. b) P. Pyraster, bornig, mit fast runden, fpigigen, fcharf gefägt gegabnten, im jungeren Buftande glatten Blattern und an ber Bafis abgerundeten Fruchten. c) P. sativa, meift ohne Dornen und mit einer weniger berben und gufammengie= benben Frucht. Bon P. Achras leitet er nach G. 118 bie befferen, fußen Birnen und von P. Pyraster bie barten Roch- und Binterbirnen ber. Bom Apfel giebt Dierbach G. 154 zwei hierher geborige Species an, nämlich: P. acerba (Solgapfel) mit eiformigen, fpigigen, geferbten - crenatis - (?) Blattern, welche im jungen Buftande, gang fahl (unbehaart) find, und bolbentraubigen Blumen und P. Malus (Bilbapfel) mit eiformigen, fpigigen, geferbten Blattern, welche unten und an den Relchröhren wollig find, bolbentraubigen Blumen und unbehaarten Griffeln. Bon ber erftern leitet er bie faueren, von ber andern die beffer fcmedenden Apfelforten ab. - Ueber die Früchte ift bier nichts gefagt, fo wenig wie bei ben Birnen über den Blutbenftand. - Die Rennzeichen ber Duitte, Cydonia, lauten: Relch fünffpaltig mit bem Fruchtfnoten verbunden. Gine gefchloffene, Sfachrige Apfelfrucht mit vielfamigen Fachern, pergamentartigen inneren Banben, martigen mit einer ichleimigen Schale bedecten Rernen.

Reichenbach in seiner Flora germanica excursoria, Lips. 1830—32 sagt bagegen S. 630: "Pyrus, Apfel-Birn-Baum. Fleischige Apfelfrucht, welche eine Sfächrige, häutige (membranaceus) (?) Kapsel mit Zsamigen (?) Fächern einschließt," und trennt sodann in zwei Abtheilungen: "a) Pyrus, Birne mit freien Griffeln und einem an ber Basis in ben Stiel übergehenden (?) Apfel." b) Malus, Apfel, mit an ber Basis verbundenen Griffeln und einem an ber Basis

eingebrückten (intruso) Apfel. Unter erfteren führt er: "P. Achras, mit eiformig fast runden, jugespigten, icharfgezähnten, wenig behaarten (glabriusculis) Blättern, und einem fast fugligligen, freifelformigen Apfel, und P. communis mit Dornen, eiformig-elliptischen Blattern, die im jungen Buftande am Rande und an ben Rippen wollig find, und einem unter ber Mitte gusammengezogenen und an ber Bafis verlängerten (birnformigen) Apfel," ale Arten auf, von welchen beiden er bie fultivirten Birnforten ableitet; unter bem zweiten (Malus) ebenfo: P. acerba mit eiformig-zugespitten Blattern, welche wie bie Relchröhre unbehaart find, im jungeren Zustande aber an den Abern weiche Saare haben, und einer an der Bafis eingebrückten Frucht, und P. Malus, mit eiformigen, fpigigen, fageformig-gegabnten, unten faft filzigen Blattern, auffigenden Dolben (umbellis) und einer an ber Bafis eingebrudten Frucht. - 21s Charafter ber Duitte Cydonia mird angegeben: Reldrand funftheilig, mit gezahnten blättrigen Einschnitten, 5 rundliche Blumenblatter, 5 Griffel. Gine vom vergrößerten und gurudgefdlagenen Reld gefdloffene Upfelfrucht, welche eine Sfächrige hautige Rapfel einschließt, mit vielen in 2 Reihen gestellten Rernen in jedem Fache. Die Schaale ber Rerne außerlich fcbleimig. Die Straucher mit großen, fast einzeln ftebenben Blumen.

Link in seinem handbuche zu Erkennung der nugbarsten und am häusigsten vorkommenden Gewächse, Th. 2. Berlin. 1831 bestimmt den Unterschied zwischen Birn- und Apfelbaum so: "P. communis, Birn- baum, mit eiförmigen, sägeartig-gezähnten Blättern, welche, sowie die Knospen und Zweige unbehaart sind; einsache doldentraubige Blüthenstiele; ein freiselförmiger Apfel — P. Malus, Apfelbaum, mit eiförmigen, scharf gekerbten (?), unten wolligen Blättern, wolliger Relchgröße und doldentraubigen Blumen mit einsachen Blüthenstielen, fast kugeligten, unten mit einem Nabel versehenen Aepfeln. Bei P. acerba, welchen Link nur als eine Unterart erwähnt, wird als Unterscheidungszeichen blos gedacht, daß die jüngeren Blätter und die

Relchröhren gang unbehaart feien.

Reum in feiner öfonomischen Botanik, Dreeben 1833, bezeichnet bie Gattung, Pyrus, Apfel und Birne: Der Reich frugförmig und 5fpaltig; 5 runde Blumenblätter, 20 Staubfaben und 5 Griffel, 5 pergamentartige Balge (?) und biefe 2famig (?), und führt ebenfalls nur P. Malus und P. communis auf, giebt aber die Unterscheis bungezeichen wieder etwas andere G. 343 an, nämlich: P. Malus, Die Bluthen bolbenartig, mit rothlich weißen Blumen und am Grunde vereinigten Griffeln. Die Frucht am Stiele eingebrückt und mit harten Balgen (?), Die Blatter eiformig, zugefpist, ftumpf ge= fägt und unten, wie die Blattstiele, fein und dicht behaart. Im wilben Buftande an ben Zweigen mit ftarten Dornen befegt. G. 349. P. communis, die Bluthen in einfachen Dolbentrauben mit weißen Blumenblattern und freien Griffeln. Die Frucht am Stiele verdunnt und mit weichen Balgen, bie Blatter eiformig, zugefpigt, gang= randig (integerrimis) und fleingefagt, oben glangend grun, beiberfeits glatt und nur in ber Jugend unten weichhaarig. 3m wilden Buffand an ben Zweigen mit furgen Dornen befegt.

Dien in feiner naturgeschichte Bb. 3, G. 2071 f. fagt guvorberft von ben Pomaceen, Gewächsen mit Apfelfrüchten, feinen Apfel-Aepftern, Pomaria pomales: "Grops (Kernhaus) balgartig, weich, zweis und mehrfamig, ein fleischiger Reld; Grops 2= bis 5facherig mit je gwei aufrechten Samen." Er versteht bierunter Die Mepfel, Birnen, Mifveln und Bogelbeeren, ohne weiter anzugeben, bei welchen biefer Gattungen Die oben angedeuteten Berichiedenheiten bes Gropfes zc. ftattfinden. Bei ber Birne, Pyrus, beißt es fobann G. 2074: "Blumenblätter flach und offen mit 5 freien Griffeln und freifelformiger Frucht. Baume mit einfachen Blattern ohne Drufen; Bluthen in Dolben." Bei P. communis fügt er bingu: "Blatter oval, gezähnelt und glatt; Bluthen in einfachen Ufterbolden, überall einzeln in Walbern, ein fleiner faft ftrauchartiger (?) Baum mit Dornen und fleinen harten Früchten. In gang Europa feit ben alteften Beiten angepflangt; einer ber gemein= ften und größten Dbftbaume ohne Dornen (?), welcher fehr fuße und mannigfaltige Früchte liefert. Blatt langgeftielt, etwas jugefpist, binten rundlig, bellgrun und fein gegahnelt; gegen ein Dugend große, weiße Blumen in aufrechten Afterdolden, welche fich vor den Apfelblüthen entwickeln zc." Dagegen fagt er vom Upfel, Malus, G. 2081: "Blu= menblatter flach und offen mit 5 unten vermachfenen Griffeln, Frucht rund, oben und unten eingedrückt und glatt. Baume mit ein= fachen Blättern ohne Drufen und Bluthen in einfachen Dolben," und fügt bei bem gemeinen Apfelbaum (P. Malus ober Malus mitis) bingu: "Blätter fpip-oval, geterbt (?), unten, fowie die Relche, etwas filgig, Stiele nur halb fo lang ?) ale Die Blatter; wenig Bluthen in Afterbolben, mit glatten Griffeln. Ueberall einzeln in Balbern, ein ziemlich borniger Baum mit fleinen berben (?) Früchten, Die Solgapfel beigen, aber burch gang Europa ic. ale bas vorzuglichfte Rernobft ange= pflangt. Gin mäßiger Baum mit etwas überhangenden Meften und einer großen, runden Krone. Blätter breit oval und viel langer (?) als ber Stiel, die Bahne mit Drufen; nur 3-6 Bluthen in bolbenartigen Sträufern, groß, weiß, auswendig rofenroth und wohlriechend; Fruchte rund, aber oben und unten eingebruckt, gewöhnlich grun zc. mit ungabligen Abarten, welche bald fuß, bald fauer ichmeden. Ihr Fleifch unterscheidet fich hauptfächlich von bem ber Birnen, außer bem Gefcmad, badurch, bag es berber ift (?) und fich langer halten läßt (?) zc. Endlich giebt er G. 2088 Die Rennzeichen ber Quitte fo an: Duitte (Cydonia), Facher vielfamig. Relch glodenformig, mit 5 laubartigen Lappen, foviel rundlichen Blumenblättern und 20 aufrechten Staubfaben. Apfel elliptifc, wollig, 5fachrig, mit je einem Dugend Samen in Schleim (?) Straucher und maßige Baume im fublichen Europa und Drient, mit ovalen Blattern und einzelnen Bluthen, ober in fleinen Dolben."

Hören wir nun noch einige Reuere: Loudon in seinem Arboretum et fruticetum brittanicum, Vol. IV. Lond. 1838, begreift unter bem Genus Pyrus, Vol. II. S. 879 f. in acht Sectionen Pyrophorum, Malus, Aria, Torminaria, Eriolobus, Sorbus, Adenorachis und Chamaemes — pilus, ob er gleich babei bemerkt: bas genus Pyrus sei jest aus sehr verschiedenen Arten zusammengesetzt, welche, wie Apfel und Birne, nicht auf einander veredelt sein wollen, ein Umstand, welcher

flar zeige, daß die Bereinigung biefer beiben Pflanzenarten in ein genus nicht natürlich ift zc." Bon ben genannten Abtheilungen intereffiren und bier nur die beiden erften: Pyrophorum, welches bie eigentlich fogenannten Birnen enthält, fowie Malus, Die Mepfel. - Pyrophorum charafterifirt &. folgendermaßen: Blumenblatter flach ausgebreitet; 5 getrennte Griffel; Apfelfrucht mehr ober weniger freifelformig ober faft tugelformig, ohne Bertiefung an ber Bafis (?) -Blumenftiele einfach, bolben = ichirmformig. Blatter einfach, nicht brufig - und die barunter gehörige erfte Urt: P. communis L., ge= meine Birne: "Bweige und Triebe glatt; Blatter eiformig, gegabnt, auf beiben Seiten glatt. Bluthen in Straugen." - Als Barietaten führt er fodann auf: "1) P. Achras. Wallr. mit einem an ber Bafis abgerundetem Upfel, und dann unter 8) P. sativa Dec. mit ber Bemerkung: "bas ift bie Barietat, von ber alle Subvarietaten in ben Garten (von benen er einige namentlich angiebt) berftammen. - Da= gegen wird bie Abtheilung Malus G. 891, fo charafterifirt: "Blumen= blatter flach ausgebreitet; 5 Griffel mehr ober weniger an ber Bafis genau verbunden; Apfelfrucht fugelig, plattgebrückt und immer (?) mit einer Aushöhlung an der Bafie verfeben; Bluthen in Straugen; Blatter einfach, nicht brufig." - Bei bem bierunter als Species aufgeführten P. Malus L. gemeiner Apfelbaum, find folgende Charaftere angegeben: "Blätter eiformig, icharf geferbt (crenated), auf ber untern Seite wollig; Die Bluthen in Straugen; Die Relchrohre wollig; Griffel glatt." - Dabei ift bemerkt, daß von ihm allein ober in Berbindung mit andern Gorten und Racen, Die in Europa in Garten cultivirten Apfelforten berftammen. - Als zweite Species wird bann P. acerba, ber Holzapfelbaum, (faure Frucht-Apfelbaum) mit glatter Relchröhre aufgeführt und bemerkt, bag Decandolle bie Gubvarietaten mit fauren Früchten (Ciderfrüchte) bavon ableiten wolle, baß es aber unmöglich fei zu bestimmen, welche Barietaten von P. Malus und welche von P. acerba abstammen.

In Bifchoff's Lehrbuch ber Botanit 1840. Bb. 3. G. 65 finden wir über ben fraglichen Gegenstand Folgendes: Gatt. Pyrus, Birne, Birn= und Apfelbaum. Rernapfel mit einer fleinen vertieften Fruchtnarbe (Auge); Bugen 2 (?) - 5fachrig, Die Facher mit einer pergamentartigen (?) Saut ausgefleibet, 2famig (?) ober burch Fehlschlagen ber Giden Ifamig. - 1 Rotte: Gigent= liche Birnen. Pyrus. Frucht freifelformig ober fast fugelig, am Grund nicht genabelt. Griffel frei. - Schon im wilben Buftande (fagt ber Berf. ohne weitere Abarten aufzuführen) laffen fic mehere Spielarten unterscheiben, bie gum Theil auch als wirkliche Arten betrachtet werben. - 2. Rotte: Apfel. Malus. Frucht meift niebergebrudt:fugelig, am Grunde genabelt. Griffel am Grunde vermachsen. - Es giebt, fügt B. hingu, mehere wildmachfende ober verwilderte Spielarten zc. Der gewöhnlich auch für eine bloge Barietat des genannten Apfels gehaltene 3merg- oder Johannis-Apfel (P. praecox Pall.) wird von Pallas und meheren anderen Schriftftellern

als eine eigene Urt betrachtet zc.

Menger in feiner landwirthschaftlichen Pflanzenkunde, Beibelb. 1841, fagt S. 725 f. über Birn- und Apfelbaum, Pyrus L.:

"Reich Sipaltig; Blumenblätter 5., Griffel so viel als Fächer des Fruchtknotens. Apfelfrucht 2= (?) bis 5fächrig; Fächer 2samig (?). Unterscheidet sich von der Gattung Cydonia, bei welcher nach S. 719 die Fächer vielsamig sind, nur durch die 2samigen (?) oder beim Fehlschlagen Isamigen Fächer der Frucht und von Crataegus und Mespilus durch die mit einer papierartigen knorpeligen (?), nicht knöchernen Haut bekleideten Fächer. — S. 727: 1) Apfelbaum. (P. Malus L.) Blätter eisörmig, stumpf gesägt, kurz zugespist, kahl oder unterseits silzig. Blattstiel halb so lang, als das Blatt (?), Ebensträuße einsach; Griffel an der Basis zusammengewachsen. Als Unterarten führt er: Malus austera Wallr., M. praecox P. und M. sativa Duh. den edlen Apfel, an. Ein Kennzeichen dieser letztern Unterart giebt er nicht an und bemerkt nur, daß die edlen Apfelsorten Früchte von mehr oder minder gewürzigem Geschmack liesern und sich meist durch Größe und Feinheit von dem wilden Apfel unterscheiden.

Dagegen finden wir in Leun's Synopsis der Pflanzenkunde, Hannov. 1847. S. 158, folgende Eintheilungen und Charafteristien. 10. Familie. Pomaceae Lindl. Apfelfrüchtler, Kernobst. Kelchröhre dem Fruchtknoten angewachsen. Blumenkrone fünfblättrig, Staubgefäße 20 und mehere, auf einem Ring im Relchschlunde, Griffel 2—5. Die Kelchröhre wird fleischig und bildet eine 2—5fächrige Apfelfrucht, auf welcher der Sspaltige Relchsaum (Auge, Buze) verwelkt stehen bleibt, und schließt 3—5 Rüßchen ein. — Darunter gehören die Gattungen: Crataegus, Cotoneaster, Mespilus, Eriobotrya, Pyrus, Cydonia, Aro-

nia und Sorbus, und zwar:

5) Pyrus, Birn- und Apfelbaum. Relch Spaltig, Blumenkrone mit 5 rundlichen Blättern; Griffel 2—5; Apfelfrucht 2 (?) bis 5fächrig; Fächer 2 samig (?); von vorigen Gattungen durch die pergamentartige (?) Auskleidung der Fächer verschieden.

A. Birnen. Griffel frei, Frucht rundlich ober freifel-

förmig, am Grunde nicht nabelartig vertieft (?).

P. communis. L. Birnbaum. Blätter eiformig, klein gefägt, ungefähr von der Länge der Blattstiele (?), im Alter nebst den Zweigen tabl; Scheindolden einfach.

a) Wilde Birne, Holzbirne (P. Achras. Särt.), bornige Stämme

mit fleinen, fauerlichen Früchten.

aa. P. pyraster. Wallr. Kntel- ober Kötelb. Blätter eirundlich, mehr ober weniger zugespist, mit spinnewebigem (?) bei ber Ent- wickelung sich verlierendem Ueberzuge; Frucht meist (?) rundlich, an der Basis abgerundet. Stammart aller rundlichen (nach Dier- bach, vgl. oben, aller harten) Sorten (?).

bb. P. Achras. Wallr. Holzbirne, Boltgen. Ebenfo, aber bie Blätter behalten ben ftarfwollig-filzigen Ueberzug noch lange nach ber Entwickelung. Stammart aller legelformigen (nach Dierbach aller

befferen, fugen) Gorten (?).

b) Cultivirte Birne. Dornlose Stamme (?) mit größeren,

wohlschmedenben Früchten.

B. Mepfel. Griffel am Grunde verwachsen, Frucht meift niedergedrücktefugelig, am Grunde nabelartig vertieft.

P. Malus L. Apfelbaum. Blätter eiformig, ftumpf gefägt, halb

fo lang als ber Blattstiel, fahl ober unterseits filzig; Scheinbolben einfach; Bluthen auswendig rofenroth, inwendig weiß.

a) Wilder Upfel. (Malus sylvestris. Mill). Holzapfel. Stamm

meift dornig; Früchte flein, berb.

aa. M. austera Wallr. Sauerling. Blätter und Relchröhre schon in ber Jugend ziemlich kahl; Blumenblätter schmal; Frucht fäuerlich. Wird als Stammart ber sauern, vorzüglich ber Mostapfel angesehen. (Bgl. oben.)

bb. M. mitis Walle Gugling. Blatter und Relchröhren auch im Alter noch, mehr ober weniger wollfilzig; Blumenblatter breiter;

Frucht füßlich.

cc. M. praecox Pall. Zwerg- ober Johannisapfel, Paradies-

b) Cultivirter Apfel. Stamm bornlos, Fruchte größer und

schmachafter.

C. Cydonia Tourn. Quitte. Wie Pyrus, aber Fruchtfächer vielsamig. Strauch mit ungetheilten, unterseits meist sehr filzigen Blättern.

Hoffentlich wird manchem Pomologen diese Zusammenstellung der botanischen Bestimmungen hinsichtlich des Apfelbaums, Birnbaums und der Quitte nicht uninteressant sein. Bergleicht man aber diese Angaben untereinander, so muß die große Verschiedenheit auffallen. Wir haben es den Botanisern zu überlassen, in wie weit sie, die es allerdings mehr mit den Arten zu ihun haben, sich durch dieselben befriedigt fühlen, und haben und nur erlaubt, gegen die Gültigkeit und den Werth einiger Annahmen durch ein Fragezeichen beschene Bedenken auszudrücken. Fast möchte man sich aber versucht fühlen, mit Poiteau und Turpin in dem Prachtwerke traité des arbres fruitiers par Duhamel. sec. Ed. pag. 32. hinsichtlich der Blüthen und Blätter zuzugestehen, daß allein die an der Basis verbundenen oder freien Griffel das Hauptunterschei-

dungszeichen zwischen Upfel- und Birnbaum abgeben.

Betrachtet man aber bei ben obigen Charafteriftifen basjenige, mas ben Pomologen natürlich am meiften intereffirt, nämlich bie Frucht, fo bemertt am, bag, wenn auf biefelbe überhaupt Rudficht genommen ift. ber Unterschied zwischen Apfel und Birne in die fast fugelige am Stiele eingebrückte ober genabelte Form bes erftern und in die am Stiele verlangerte, ober an ber Bafis in ben Stiel übergebende, jedenfalls nicht eingebrückte Form ber lettern gesett ift. (Bgl. auch Couverchel in bem unten angeführten Berte. G. 417.) Daß biefes bem Pomologen, ber es hauptfächlich mit Barietaten und jedenfalls nur mit der cultivirten Birne und bem cultivirten Apfel ju thun, und alfo bas allen biefen Gemeinschaftliche zu berücksichtigen bat, nicht genügen fann, ift flar, und es hat bereits von Münchhaufen im hausvater, Thl. III. St. 2 S. 19. 1768. auf Die Ungulänglichfeit Diefes Unterscheidungszeichens aufmertfam gemacht. Jedem Pomologen ift befannt, daß eine fehr bebeutende Ungahl Birnen, wie g. B. alle mabren Bergamotten, Die Rofenbirnen, die Binter Ambrette, die Darmftadter Butterbirne ac. am Stiele ebenfalls eingebrückt, ja felbst am Stiel, wie am Relche, ziemlich gleich abgerundet, fugelig (apfelformig) find, mahrend es auch einige, wie wohl allerdings wenige und feltenere Aepfelforten giebt, 3. B. ben

Duittenförmigen Gulberling, Kirkes Lemon Pippin, ben Birnförmigen Apfel 2c, welche am Stiele nicht eingebrückt, sondern verlängert (birnsförmig) sind. Noch häusiger sind Birnen, welche zwar nach dem Stiel zu verlängert, toch aber am Stiel wieder eingedrückt (genabelt) sind, d. h. deren Stiel in einer deutlichen Vertiefung steht. Ueberhaupt gestraue ich mir nicht, einen allgemein gültigen Unterschied zwischen Apfel und Birne, rücksichtlich der Form, anzugeden, obschon mir allerdings noch keine Virne vorgekommen ist, welche am Kelche zulausender als am Stiele (zugespist) apfelförmig gewesen wäre, wohin sich jedoch die Whitsield sehr zu neigen scheint. Auch ist mir kein Apfel bekannt, der am Kelch gar nicht eingedrückt wäre, oder mit anderen Worten, dessen Kelch in keiner Vertiefung, sondern oben aufstünde, wie dieses bei den Virnen doch nicht selten vorkommt.

Dagegen sinde ich den schon von Reum angegebenen Unterschied hinsichtlich der harten und weichen Bälge, oder, wie ich lieber sagen würde, der pergamentartigen Kernhauswände der Aepfel und der häutigen Bälge oder Sächen der Birnen, wohlbegründet, und werde mich darüber weiter unten noch näher aussprechen, sowie über das hinsichtlich der Frucht der Quitte angegebene einzige Merkmal der vielsamigen Kruchtsächer, während der Birne und dem Apfel nur Lamige Krucht

fächer zugeschrieben merben.

Sieht man sich nun in ben pomologischen Schriften um, fo findet man über ben vorliegenden Gegenstand, nämlich den Unterschied zwischen Apfel, Birne und Duitte, in den meisten gar nichts und nur in einigen wenigen ist darauf Rucksicht genommen, und einiges hierher Gehörige

erwähnt, beffen wir weiter unten gedenten werden.

Es fann füglich babingestellt bleiben, ob unsere bermaligen eblen Rernobstforten wirklich von den, dermalen von den Botanifern als wild aufgeführten Arten abstammen, ober ob die Urstämme berfelben, sowie bie Mutterpflangen fo vieler unferer Rulturgewächse und bie Urarten unserer Sausthiere nicht mehr befannt find (val. Gidler Befdichte ber Dbsteultur Bb. 1, G. 96 und 192 ff., zugleich aber auch Ballrath Geschichte bes Dbftes ber Alten, G. 4 ff.); immer ift fo viel richtig, bag bie urfprüngliche Form und ber Gefchmad unferer Kernobftforten. namentlich ber Mepfel und Birnen, burch bie Rultur (Rlima, Boben, Düngung, Pflege 20) fo verandert worden find, daß die Urform, fomohl im Blatt, als in ber Frucht, faum mehr zu erfennen ift, und bie auferften Gegenfage felbft ber eblen Gorten ber Mepfel und Birnen, g. B. eines Drangenpeppings und eines Gelben Winter= oder Rothen Berbft= Calville, einer Runden Commer-Bergamotte und einer Alexander, auf ben erften Unblick faum als zu einer Urt gehörige Früchte erfcheinen. Da bies aber boch ber Fall ift, fo muffen boch gemiffe Eigenheiten ben fammtlichen Mepfel-, andere ben fammtlichen Birnenforten gutommen, beibe aber baburch auch fich von einander unterscheiben. - Golde un= terfcheidende Merkmale finden fich auch allerdings und zwar:

1) in ber Berfchiedenheit bes Samengehaufes (Rernhaufes);

2) in ber Bahl ber Samenterne in ben Fachern;

3) in ber Berichiedenheit der Textur des Fleisches, und 4) in ber Berichiedenheit der Schale (haut) ber Frucht.

3u 1. Das Samengehäufe bes Apfels besteht nämlich aus

einer vollständig Sfächrigen Rapfel, beren regelmäßig um bie Are ber Frucht gestellte mit einander verbundene Fächer, von zwei gebogenen, nach außen im scharfen Winkel zusammenstoßenden, ohrsörmigen, harten, oder vielmehr pergamentartig bekleideten Wänden gebildet werden, also im Duerdurchschnitte nach Außen scharfkantig*) und nach ber Are zu mit einer Raht versehen sind, die bei der Reise der Frucht entweder weit geöffnet, oder doch wenigstens mit einer Rite versehen ift.

Das Samengehäuse ber Birne bagegen besteht aus 5 eisormig zugespitzten, mit ber Spige nach dem Stiel und ber Are zugekehrten, von einander getrennten, (also keine Rapsel bildenden) weich häutigen, glatten ungefurchten) im Duerdurchschnitt abgerundeten Bälgen oder Säcken), welche nach oben und der Are zu zwar mit einem Ansage zu einer Scheidewand versehen, nach der Are zu aber regelmäßig geschlossen sind, obgleich bei einigen Birnensorten, auch zuweilen bei völliger Reise der Fall vorkommt, daß sich einzelne Bälge auch gegen die Arenhöhle zu etwas öffnen. Diese Bälge lassen sich bei den meisten Birnen im überreisen Justande leicht ganz aus der Frucht herausziehen.

Das Samengehäuse ber Duitte hat mehr Aehnlichkeit mit bem ber Birne, als mit bem bes Apfels. Es besteht aus fünf an ber Basis breiten, nach bem Relche schmäler zulaufenden, im Duerdurchschnitte ziemlich runden, balgartigen Fächern, beren Wände mit weicher Sant bekleidet, aber mit halbrunden, durch scharftantige Ränder von einander getrennten Furchen versehen sind. Die Fächer sind nach der Arenhöhle zu geschlossen, von welcher aus sich aber bedeutende Spal-

ten gwischen die Facher erftreden.

Bu 2. Der Angabe mancher Botaniter, daß bei Pyrus, Apfel und Birne, die Facher nur 2famig feien (welche auch Converchel im dictionaire carpologique etc. Paris 1839. S. 147 annimmt, fann ich nicht beitreten *). Es findet bies vielmehr nur bei ben Birnen Ctatt, wo mehr als zwei Rerne nie in einem Kache vorkommen. Aepfeln ift bagegen in jedem Fache bie Anlage zu 5 Rernen vorhanden. Db und wie viel Rerne in jeder einzelnen Frucht zur Ausbildung fom= men, hangt von ben Umftanden ab. Es giebt fehr viele Gorten von Alepfeln, bei welchen in bem einen ober bem andern Rache 3, 4 und 5 Rerne vorfommen, ja es giebt welche, wo dies fast regelmäßig in allen Fachern der Fall ift, z. B. bei Diel's Großem edlen Prin= geffin-Apfel, bei ber Großen Caffeler Reinette, bei ber Engl. Binter-Gold-Parmane, bei bem Beigen italienifden Rosmarin= Apfel 2c., fo daß in einem Apfel 16-20 mehr ober weniger vollfommene Kerne enthalten find, welche übereinander, abwechselnd rechts und links an der Naht figen. Go wenig man bei den Birnen das oft vorkom= mende Fehlschlagen des einen Gichens berücksichtigt, ebensowenig wird man biefes Fehlschlagen bei bem Upfel beachten fonnen, benn es fann

^{*)} Schon Krome im Sandb. b. Raturgefch. f. Landw. Ehl. II. Bb. 2. E. 704 fagt: Die Eden ber amenfacherchen find fpitig" und S. 702 bei ber Birne: "Die Wintel ber Samenfächer find stumpf." Unm. b. Berf.

^{*)} Auch Prof. C. Roch fagt in ben Berhantl. b. Bereins zur Bef. tes Gartenbaus in Preußen 1853 pag. 224 über bie Zweizahl ber Samen: "bieses Merkmal ift keineswegs burchgreifend, ba es Aepfel giebt (3. B. Rosenapfel), wo mehere
Samen sich in einem Fache befinden."

26 *

bier stets nur von einer vollkommenen Frucht die Rede sein. — Es kommen allerdings auch sowohl Aepfel als Birnen ohne alle Kerne, ja selbst ohne Kernhaus vor; boch bleibt stets die Aulage angedeutet und es dürfte dies (sowie wenn irgend einmal nur 2 Fächer vorgekommen, voll. oben einige Angaben) nur als seltene Misbildung (Abnormität) anzusehen, und so wie der Umstand, daß bei einigen Aepfeln und Birznen zuweilen nur 4, manchmal aber auch mehr als 5 Fächer vorkommen, im Allgemeinen nicht zu beachten sein*). Es dürste daher der Apfel wohl als 5kernig oder als mehr als 2kernig, in sedem Fache, zu bezeichnen sein.

Bei ber Quitte fteben bie Rerne in zwei Reihen, bicht gedrängt

über einander, 10-16 in einem Fache.

Bu 3. Bas bie Textur bes Fleisches biefer Früchte betrifft, fo fagt icon Birichfeld in feiner Fruchtbaumgucht 1788, G. 113: "bas Rleifch ber Mepfel ift burchaus milbe, in ben Birnen bingegen voll fleiner Steinchen, wovon ein Theil unmittelbar unter ber Saut fist" und Schfuhr gebenft in feinem Sandb. a. a. D. ebenfalls "des aries fichten Fleisches ber Birnen" und "bes nicht griefichten ober fteinichten" ber Hepfel. (Auch Chrift im pomolog. Worterbuch, 1802, G. 143.) Bei ben Mepfeln befteht baffelbe aus vielen gufammergebauften, mehr ober weniger großen, mit Gaft erfüllten Bellen, ohne irgend einige fteinige, ober criftallinifche Abfonderungen, ift atfo bem anderer Pflanzentheile anscheinend febr abnlich; mabrend bas Bellgewebe ber Birnen aus weit fleineren, gufammengebrangten und mit Gaft und fteinigen Rornchen (holzigen oder fteinigen Abfonderungen) erfüllten Bellen (nach andern holzig gewordene Bellen) gebildet ift. Diefe Ber: Schiedenheit bes Bellgewebes ber Mepfel und Birnen ermähnt auch Loubon a. a. D. G. 894 und giebt aus Martyns neuer Ausgabe von Miller Gartenleriton, 1819, an: "daß die Bellen bes Upfels fcmal und an beiden Seiten zugefpitt feien, bagegen bie ber Birnen faft eiformig, nach außen breiter und am Ende nach der Mitte ber Frucht fpiger gulaufend. Auch Couverchel a. a. D. G. 418 und 457 befdreibt nach Turpin und Mirbel's mifroffopifchen Unterfuchungen bie Berichiedenheit bes Bellgewebes ansführlich. Es ergiebt fich baraus feiner Meinung nach auch die Berfchiedenheit bes fpecififden Bewichts ber Aepfel und Birnen, man mag nun felbige nach Turpin von ben fornigen Abfonderungen in ben Birnen, welche in ben Mepfeln ganglich fehlen, ober von ber größeren Menge bes Buderftoffes in ben Birnen, wie Couverchel ableiten; immer wird, wie Couverchel fagt: "ein Stud einer Birne im Baffer unterfinten, mabrend ein Stud Apfel auf bem Baffer ichwimmt." - 3ch fann bies jedoch hinfichtlich ber Birnen nicht fo gang und wortlich bestätigen, indem viele Birnen ebenfalls leichter als Maffer find und baber auf bemfelben ichwimmen, wenn fie fich auch etwas tiefer einfenten, ale bie Mepfel. Daber fann ich auch hierin fein ficheres Unterscheidungszeichen für Birnen und Mepfel finden.

[&]quot;) Die Babl ber Bader hangt flets mit ber Jahl ber Griffel zusammen; bei ben Pigeons, wo so oft ein viertheitiges Kernhaus vorkommt, finden sich bann auch nur 4 Griffel und so kann wohl burch Berkummerung eines ober meherer ber fünf Griffel auch eine Mißbildung bes Kernhaufes veranlaßt werben.

Es fommt aber hierbei auch fehr viel auf bie mehere ober mindere Reife ber Früchte an und nur von ber völligen Reife ber Frucht fann bie Rebe fein. Daß auf biefer Berfchiebenheit bes Bellgewebes und ber Safte ber Mepfel und Birnen, auch ber in meberen Schriften bemertte Unterschied beruht, daß ber Apfel mohl fault, aber nie teig wird, wie Die Birne, durfte wohl außer Zweifel fein. Es ift aber diefer Unter-ichied fir den Pomologen nicht brauchbar, weil, wenn berfelbe eintritt, bie Krucht fich bereits nicht mehr im vollfommenen Buftand befindet. Heber bas Bellgewebe ber Birnen und Aepfel vergleiche übrigens: Correfpondengblatt bes Burttemberg. landwirth. Bereins. Reue Folge. Jahrg. 39, Bo. 1, G. 1. - Mayen Pathologie ber Gemachfe, G. 274 und Corda über bie Berholzung ober bas Steinigwerben ber Birnen in Slubect ofonom. Neuigfeiten, 1827, Ro. 5. - Diefe fornige Beichaffenheit bes Bellgewebes ber Birnen zeigt fich besonders febr beutlich an den vom Stiel auslaufenden, das Samengehaufe fomobl bes Apfele, als ber Birne umgebenden, und am Relche fich wieder vereinigenden 10 holzigen Sauptgefäßbundeln. Bahrend biefe Gefägbundel wie Ubern (Raden) bas Rernhaus bes Apfels umziehen, find Diefelben bei ben Birnen weniger beutlich ju feben, aber mit mehr ober minder ftarten Rornden begleitet, welche am Relde am größten find. Bgl. Loudon a. a. D. S. 894.) In den Duerdurchschnitten der Krüchte find aber diefe Befäßbundel, beren Stellung ben Fachern und ben regelmäßigen 3mifchen= raumen berselben entspricht, auch ftets, bei ben Aepfeln burch ein, zwei ober brie Punfte an jeber Stelle, bei ben Birnen burch bie fie beglei= tenden Rornchen, welche einen Rreis ober ein an ben funf Eden abgeruntetes Funfed bilben, mehr ober weniger beutlich gu bemerten.

Dag bas von ber Ure bis zu biefen Gefägbundeln junachft um bas Rernhaus befindliche Fleifd, fowohl bei bem Apfel als bei ber Birne, von dem darüberliegenden, zwischen diesen Gefägbundeln und der Saut befindlichen, den Saupttheil der Frucht bildendenden Fleische etwas versichieden ift, habe ich hier nur im Borbeigehen zu gedenken.

Die Duitte bat ebenfalls ein feinforniges, fleiniges Fleifch, welches fich überhaupt in feiner Beschaffenheit mehr bem ber Birne, als bem des Apfels nähert. Die um das Kernhaus laufenden Gefäße find mit fehr groben Körnern umgeben. Das spezifische Gewicht des Fleiiches wird bem bes Baffers ziemlich gleich tommen. — Bei bem mas vorstehend über die Duitte bemerkt ift, sete ich jedoch voraus, daß hier blos von Cydonia vulgaris und lusitanica die Rede ift, und die übrigen Species, wie Cydonia japonica, welche auch neuerlich bavon ganglich getrennt worden, barunter nicht begriffen find.

Bu 4. Mit Diefer Berfchiebenheit Des Fleifches ber Früchte banat noch ein anderer Unterfchied zwifden Apfel und Birne gufammen, melder febr leicht bemertbar, meines Biffens aber noch nirgends befonders bervorgehoben worden. Es liegt biefer Unterfchied in ber Schale (Saut) ber Frucht. Die Schale ber Birnen, auch bie berjenigen. welche mit ber feinften Chale verfeben find, ift fornig, b. b. fie befteht aus einer mehr ober weniger feinen Dberhaut, unter welcher fich eine Lage mehr ober weniger feiner Rornchen ober Steinchen (verholzter Bellen) bicht aneinander gedrängt befindet. Beide Theile laffen fich im überreifen Buftanbe giemlich leicht von einander trennen, bei manchen Birnen aber,

z. B. bei der Langen weißen Dechantsbirn ze. im recht reifen Zustand der Frucht mit einander abziehen. Im ersten Falle sieht man die Lage der Körnchen deutlich auf dem Fleische, im andern stellen sie sich auf der inneren Seite der Haut, sowohl dem Auge, als dem Gefühl ganz deutlich dar, was auch der Fall ist, wenn man die Birne abschält und das Fleisch vorsichtig abschabt. Bei aufmerksamer Betrachtung kann man aber auch schon diese Körnchen fast bei allen Birnen von Außen unter der Schale bemerken. Die Schale des Apfels dagegen ist häutig, ohne körnige Unterlage*). Auch unter der Haut der Quitte ist eine besondere Lage Körnchen, wenigstens mit bloßem Auge nicht zu besmerken.

Bersteht man unter Duitte, wie schon gedacht, neuerlich von meheren geschehen ist, nur unsere gemeine Duitte mit ihren Barietäten, trennt also davon die sogenannte japanische Duitte oder Mispel (Cyclonia oder Mespilus japonica), so sinden sich noch einige hier nicht unerwähnt zu lassende Unterschiede zwischen der Duittenfrucht und der Apfelund Birnfrucht. Die Frucht der Duitte ist nämlich völlig ungestielt, d. h. sie hat nie einen besondern Fruchtstell, sondern sitzt unmittelbar auf dem Zweige auf. Die Frucht der Duitte ist ferner mit Filz bedeckt; der auf der Frucht siehen bleibende Kelch ist völlig blattförmig, oder besteht aus vollkommenen, kleinen Blättern, und die äußere Hülle der Samen ist schleimig.

Faffe ich nun diefes Alles furz zusammen, so murde ich in pomologischer hinsicht den Unterschied zwischen Apfel, Birne und Quitte fol-

gendermoßen feststellen:

1) Apfel. Eine gestielte Apfelfrucht **) mit Sfächriger Kapsel und zusammengedrückten, im Duerdurchschnitt scharswinkeligen, mit pergamentartigen Wänden versehenen Fächern, welche nach der Are zu sich öffnen und mehr als 2samig sind. Das Fleisch nie körnig. Die Schale der Frucht häutig und glatt. Der die Frucht krönende Kelch Sspaltig.

2) Birne. Gine geftielte Apfelfrucht mit 5 geschloffenen, im Duerdurchschnitt abgerundeten, hautigen (weichen) Balgen, welche 2famig

") Unter ber Schale bes Apfels liegen fogar fehr häufig äußerft lodere, garte und burchsichtige Zellen, die sich als Stippchen (wie fie Diel nennt) oder hellere Punkte von besonderer Feinheit dem Auge befonders bei vielen feinschaligen Aepfeln

bemerfbar machen.

^{**)} Zur Belehrung Derjenigen, die nicht größere botanische Studien gemacht haben, bemerken wir, daß die Apfelfrucht im weiteren Sinne (Pomum) die Frucht der Apfel, Birnen, Weißbornarten, Mispeln, Duitten u. s. w., keine echte Krucht ist, keine solche nämlich, die nur aus der Umwandlung des Kruchtknotens unmittelz dar entstanden ist. Wie bei der Nofenfrucht, der Feige u. s. w. sind nämlich die Ränder des obersten Theils des Blüthenstiels dei den Pomaceen über die Mitte hinaus gewachsen, so daß eine Vertiefung gedildet wird, in der nun dei der Feige die ganzen Blüthen, bei der Apfels und Rosenfrucht nur der Fruchtknoten sich dessins den. Was wir dei den genannten Scheinfrüchten daß kleisch nennen, ist daber der fleischig gewordene obere Theil des Blüthens oder Fruchtstiels, der mit den von ihm eingeschlossen Früchten (dem Kernhause der Aepfel und Virnen 2c.) später abgliedert und abfällt. Die Ansicht, als ob die Apfelfrucht aus einer Verwachsung des fleischig gewordenen Fruchtnotens mit dem edenfalls sleischig gewordenen Keld entstanden sei, ist demnach nicht die richtige. (Vzgl. Pros. Dr. Koch, die Weißdornund Mispelarten; Berhandlungen des Preußischen Gartenbau-Bereins 1853, p. 221.)

find. Das Fleisch ift fornig. Die Frucht ift mit einer fornigen, glat-

ten Schale bebeckt. Der Relch ist fünfspaltig. 3) Duitte. Gine ungestielte Apfelfrucht, mit 5 balgartigen, gefchloffenen, im Duerdurchschnitt runden Fachern, welche weiche, bautige, gefurchte Bande haben und viele, bichtgebrangte, in zwei Reiben ftebenbe Samen einschließen. Das fleisch ift grießlich und fehr fteinig. Die Schale ber Frucht hautig, glatt, mit Filg bebeckt; ber Relch aus funf fleinen Blättern bestebend. (Monatich. f. Vomolog, u. Dbitbau.)

Correspondenz.

(Das unter ber Rubrit "Correspondeng" Abgebruckte wird von der Retaction weder ber Korm noch bem Inhalte nach vertreten und haben bie refpect. Berren Correspondenten in jeder Sinsicht die Berantwortlichkeit zu übernehmen. Die Red.)

Notizen über einige Pflanzen.

Dem Redacteur ber Samburger Gartenzeitung.

Riel, den 1. November 1856.

Beigehend erlaube ich mir Ihnen einige Notigen aus meinem Barten mitzutheilen, von benen Gie vielleicht bie eine ober andere gebrau-

den fonnen.

Die Sybride Passiflora Comte Kisseleff ift als eine ber bankbar= ften Paffifloren anzusehen. Stecklingspflanzen blüben ichon im erften Jahre im Topf. 3ch habe eine alte Pflanze in Diefem Jahre in bem Garten ausgepflanzt auf eine ben Winden gang exponirten Stelle (nicht gegen eine Band) gegen ein freiftebendes Gitterwerk. Der Boben ift fo roh und fdwer, daß z. B. Tropaeolum pentaphyllum und speciosum, welche baneben gepflanzt maren, jurudgingen und abstarben, Maurandien faum von ber Stelle tamen. Sier hat die Paffiflore in diefem überaus ungunftigen Sommer fich uppig entwidelt und feit Juli unaufhörlich geblüht. Roch jest zu Ende Oftober ift die Pflanze voller Knosven, bon benen noch bis auf heute ftets einzelne zur Entwicklung gekommen find. 3ch will einen Berfuch machen, ob die Pflanze unter Bededung aushält.

Die neuen frangösischen frühblühenden Pompon-Chrysanthemum sind wirklich gut. 3ch hatte bavon bereits 2 Stud auf ber Ausstellung (Ende Juni) in Bluthe. Ihnen folgt bald die andere. Nachdem ich bie erft abgeblühten Stengel abgeschnitten, entwickelten fich weitere Bluthenftengel, die noch in Bluthe find. Für unfer Klima eine gute Uc= quisition, da wir dann Gruppen im Freien in Bluthe haben tonnen. Ich habe außer bem ichon langer befannten Hendersoni noch: Alpheus, Iris, Fortunio, Athenay, St. Flore, Mm. Loise, Eldorado, Arc en Ciel.

Unter den neuen Beliotrop-Barietaten gefällt mir Anna Thurell am Beften. Es ift fehr buntel, wohl eben fo buntel als Voltairianum, babei aber von febr fraftigem Buchfe, Die Blatter find groß und glan= gend wie ladirt, was ber Pflanze ein febr eigenthumliches Aussehn

giebt. Während fonst die dunkle Barietät im Freien gewöhnlich fummerlich aussehn und von der Sonne leiden, ist dieses üppig entwickelt und fast schon als Blattpflanze schön, dazu die großen entschieden blauen Blumen.

Auch ist es gegen die Rälte nicht so empfindlich wie die anderen dunkeln Barietäten, indem es z. B. bei mir noch heute gut ist, während Volt. und andere auf demselben Beete stehende schon durch Reif der letten Rächte zerstört sind. Ebenso verhält sich das schon ältere Napoleon III., welches die großen Blumen von Triomphe de Liege hat, aber weit dankbarer blübt.

Unter ben neuen Scarlet-Pelargonien ift Rubens mein bestes. Es ist von mittlerer höhe, das Blatt allerdings ohne Zeichnung, die Blume aber vom gefättigsten Scharlachroth und ganz rund, ohne daß zwischen ben einzelnen Petalen lücken bleiben, die Dolde groß und vielblumig. Unter den von neuen Färbungen hebe ich hervor Mont Desert prächtig leuchtend vermillon, Emilie Frelz blaß rosa chamois, Rose d'amours leuchtend rosa mit einem Strich in Aurorafarbe.

Veronica Andersoni var. bleu imperial zeichnet sich, wie ber Name fagt, durch eine fehr schöne dunkle Farbe und wie mir scheint, auch

etwas größere Blumen aus.

Unter meinen neuen Rofen zeichnen fich aus:

Thea Louise de Savoie, intensiv schwefelgelb, stark gefüllt und gut gebaut, babei sich leicht öffnend (was bekanntlich ber sonft so schönen Smith's Yellow abgeht). Ich ziehe sie ber viel gerühmten Canari bei Weitem por.

Remont. Mme. Desirée Giraud, die neue panachirte R. R. von Ban Houtte hat bei mir sehr schön und constant geblüht, ebenso die andere panachirte Panachée d'Orleans, die jest wieder in Blüthe ist. Lord Raglan übertrifft in der That Géant des batailles, da die Farbe sich länger hält und die Blume ein sehr consistentes Blattwerf besist gleich einer Camellie Ebenso sind unter den dunkels und scharlachrothen Remontantes noch Gloire de France, Jules Margottin, Capitain John Franklin zu empfehlen. Sehr schön ist die sast weiße Mm. Theodore Martell, die gleichfalls bei ihren sleischigen Blumenblättern lange Zeit sich frisch erhält. Der äußerste Rand der Blätter ist rosa, wie man ähnliche Zeichnung etwa beim Mohn sindet.

3hr zc.

Dr. Wilh Seelig.

Hamburg, ben 9. November 1856.

herr Dr. J. K. hafffarl schreibt an hrn. Prof. Lehmann unterm 9. October "Bei ben Azoren" sein Kranksein habe einen so stereotypen Character angenommen, daß die Aerzte auf Java an keine Genesung bort für ihn mehr glaubten, sondern ein kühlendes Klima als unumgänglich nothwendig für seine Biedergenesung erachteten. Deshalb habe er sich veranlaßt gesehen einen Urlaub auf zwei Jahre zu nehmen. Mit seinem Befinden gehe es schon merklich besser, seit er Europa näher gekommen, und er hoffe gänzliche Wiederherstellung von einer rationellen Behandlung. Er fährt sodann fort, daß wenn es sein Besinden nicht unumgänglich nothwendig mache, im Süden von Europa

zu leben, er am liebsten eine deutsche Universität zum Aufenthaltsorte wählen und sich mit ter Fortsetzung seiner Arbeiten über die Pflanzen des botanischen Gartens zu Buitenzorg beschäftigen, vielleicht zugleich eine neue Ausgabe der genera plantarum veranstalten werde, über deren Nothwendigseit und zweckmäßigen Einrichtung, um den Bedürsniffen der Jetzteit zu genügen, er sich aussührlich ausspricht. Wir verdanken dem Hrn. Dr. Haffarl die Samen von verschiedenen für neu gehaltenen Arten der Gattungen Nymphaea und Nelumbium für den hiesigen botanischen Garten.

Programm

zur Preisbewerbung für die Frühjahrs-Ausstellung des Bereins zur Beförderung des Gartenbaues in den R. Preuß. Staaten,

am 1. Sonntage im April 1857.

Allgemeine Bestimmungen.

1) Die zur Preisbewerbung aufzustellenden Pflanzen muffen mit Namen verfehen am Tage vorher in das Lokal der Berfammlung, im Englischen Hause, gebracht werden, den Sonntag über bis 6 Uhr aufgestellt bleiben und sind nachher, spätestens bis Montag Mittag wieder abzuholen.

2) Für Transportfoften wird feine Entschädigung gewährt.

3) Die Pflanzen muffen fich nebft ben Töpfen in einem ausstells baren, b. b. ben afthetischen Principien entsprechenden Zustande befinden,

wenn fie nicht von den Ordnern gurudgewiesen werden follen.

4) Das Preisrichteramt wird aus 5 Personen bestehen. Außerbem werden eine gleiche Anzahl Stellvertreter ernannt, welche besonders dann eintreten, wenn der eine oder der andere der Preisrichter zu gleicher Zeit Konfurrent ift.

5) Der Borsigende bes Preisrichteramts hat bas Recht, durch Zuziehung geeigneter Bereins-Mitglieder bas Preisrichteramt bis auf die vorgedachte Zahl zu ergänzen, sofern die Nothwendigkeit dazu eintritt.

Allgemeine freie Konfurrenz.

I. 20 Preife zu 1 Friedriched'or

aus bem Beitrage Gr. Majestät bes Königs, bes erhabenen Protektors bes Bereins.

A. Für Schaupflanzen 10 Preife von je einem Friedriched'or.

Die Pflanzen muffen fich mindestens 6 Monate in dem Besite bes Ausstellers befunden haben.

1. einer ungewöhnlich reich und icon blubenben Grife;

2. einer Sammlung von 6 reich blübenben Erifen ober Epafris in eben fo viel Arten;

3. einer ungewöhnlich reich und icon blubenben Thomelaacee ober

Diosmee;

4. einer Sammlung von 6 reich blühenden Thymelaaceen ober Diosmeen in eben fo viel Arten;

5. einer ungewöhnlich reich und icon blubenben Leguminofe;

6. einer Sammlung von 6 reich blubenden Leguminofen ober Polpga= leen in eben fo viel Arten;

7. einer ungewöhnlich reich und icon blübenben Orchibee;

8. einer Sammlung von 6 reich und fcon blubenden Drchibeen; 9. einer Sammlung von 3 reich blühenden Rhododendren;

10. einer Sammlung von 3 reichblühenden Azaleen.

Reue Ginführungen.

11. einer neuen ober zum erften Male bier aufgestellten Pflange, gleichviel, ob blübend ober fcone Blattform;

12. einer besgleichen;

einer neuen oder zum erften male bier blübenden Abart oder einem 13. Blendlinge (Subride).

C. Treibereien.

14. einer Aufstellung von mindeftens 12 Stud getriebenen blübenden Rofen in eben fo vielen Gorten;

einer Aufstellung von mindeftens 12 Stud verschiedenen Spacin-then, welche ben blumistischen Ausprüchen nachkommen; 15.

einer Aufftellung von getriebenen blübenden Gebolgen in mindeftens 3 verschiedenen Arten (Ribes, Spiraea, Weigela, Prunus, Cytisus, Sortenfien u. f. m.)

Bur Berfügung ber Preisrichter.

17 bis 20. Bier Preise von je einem Friedrichsb'or, wobei auch bie gur Ausschmudung ber Ausstellung aufzustellenden Pflangen gu berud-Außerdem fteben ebenfalls die nicht zuerfannten Preife, fichtigen find. infofern Dreismurdiges noch vorhanden, gur Berfugung.

II. 5 Chren=Diplome.

Die Preidrichter find bier in ber Urt ber Bertheilung ihrem eiges

nen Ermeffen überlaffen.

Ueber etwa noch auszusegende Preise verfügen bie Preisrichter, in fofern die Beber nicht felbft bas Rabere bestimmt haben.

Solug : Bemerfungen.

Jedem Mitgliede werden außer der für die Perfon gultigen Gin= trittefarte noch 3 Ginlaftarten fur Gafte jugeftellt, auf Die ber Butritt nach 1 Uhr geftattet ift. Die Mitglieder felbft haben von 8 Ubr Mor= gens Butritt. Der Schluß ift 6 Uhr Abends.

Ungenommen durch Plenarbeschluß in der 344. Bersammlung.

Berlin, ben 22. Juni.

Der Director bes Bereins gur Beforberung bes Garten= baues in ben Ronigl. Preugifden Staaten.

Rette.

Literatur.

Die bildende Gartenkunst in ihren modernen Formen auf-20 colorirten Taseln mit aussührlicher Erklärung und ben nöthigen Beispielen, übereinstimmend mit der vorausgehenden fastlichen Theorie ber bildenden Gartenkunst. Dargestellt von N. Siebeck, Rathsgärtner in Leipzig. 2. Ausgabe mit Text in groß Octav und Atlas in Imperial-solio. 9. und 10. Lieferung. Leipzig 1856. Friedrich Boigt.

Mit diefem 9. und 10. Sefte ift biefes von uns mehrfach ruhmend erwähnte Prachtwerk geschloffen. Daffelbe führt und eine Reibe und Auswahl von Planen zu Garten-Unlagen in natürlichen und ben Forberungen ber neuesten Zeit entsprechendem Geschmacke vor und zwar in allen Größen. Das Werf ift namentlich jur Bilbung angehenber Runft= und Landschaftsgärtner bestimmt, damit biefe nach den gegebenen Planen fich neue Formen bilden und ausführen fonnen, benn nicht jeder Gartner hat die Mittel zu reisen, um die vorzüglichsten Anlagen wie die Natur felbft in ihren ichonften Scenen ftubiren zu konnen, um nach beren Borbilde Unlagen gu ichaffen. Der angebenbe Landichaftegartner bedarf fomit eines Beameifers, eines Bertes, bas ihm hinreichende Beifpiele verschiedener Charaftere in mannichfaltigen Situationen vorführt und als einen folden Begweifer fonnen wir Siebed's bilbenbe Gartenfunft empfehlen. Aber auch bem geubten Landschaftsgartner wird biefes Werf willtommen fein, er wird barin 3deen mabrnehmen, die ihm felbft noch nicht befannt waren, es wird in ihm neue 3deen wecken und er fie weiter auszubilden suchen, ober er wird Mangel auffinden und diese bann um fo leichter vermeiben. - Die Plane find fauber und hubich ausgeführt. Bei ber großen Mannigfaltigfeit, welche bie Ratur bei ber Bilbung ber Formen ber Blätter und bes gangen Sabitus ber Baume und Straucher angewendet hat, scheint es unmöglich jede Gattung ober Urt berfelben burch einen ber Natur entsprechenden Baumichlag bargu= ftellen, und gefest auch ber Berfaffer hatte fich biefe Mube geben wol-Ien, so wurde er boch nie so viel erreichen, daß der Renner auf den erften Blid unterscheiden konnte, welche Art ber Charaftere badurch ausgedrückt werden follte und fo hat ber Berr Berfaffer, um bem an= gebenden Gartenfunftler bie Gruppirung zu erleichtern, ben einfachen Baumschlag gewählt, ber anzeigen foll, wo Baume und Straucher angepflanzt werben follen, und bann biejenigen Baume und Straucher mit Ungabe ber Sobe, welche fie erreichen, namhaft aufgeführt, Die fich für bie Unlage am besten eignen.

Bas nun den Inhalt des Textes betrifft, so finden wir darin sehr schäthare Abhandlungen über: die Gartenkunst als bildende oder schöne Runft betrachtet; von der Bestimmung der Gärten; von den Mitteln, welche die Natur zur Bildung der Gärten darbietet; der Baum, von den Bäumen und Gesträuchen, von der Gruppe, von dem Hain, Walde 20. dann von den Mitteln, welche die Runst zur Ausschmückung der Landschaftsgärten bietet; von den Lustschlöffern und Landhäusern 20. 20. und ein Berzeichniß der Gehölze nach ihrer Höhe in 8 Klaffen geordnet.

€. D-0.

Mene Bücher

gartnerischen, landwirthschaftlichen und botanischen Inhaltes.

Mentel und v Lengerte's verbefferter landwirthichaftli: der Gulfe: und Schreib.Ralender auf bas Jahr 1857. 2 Theile. Berlin, Guftav Boffelmann. 25 Ggr.

Magner, Berrmann, die Familie ber Salbgrafer und Grafer. Juncaceen, Cyperaceen und Gramineen). Gine Anleitung jum Studium berfelben fur Anfanger, fowie fur Freunde ber Ratur= wiffenschaften und mit einem Berbarium in Berbindung gebracht. 1. und 2 Abtheilung. Mit 4 Tafeln Abbilbungen. Bielefeld, Mug. Belmich. fl. 8. 144 S.

Rorner, Friedr., bie Ratur im Dienft bes Menfchen. Für bie ermachfene Jugend und alle Freunde der Matur bargeftellt. 3 Bb. Leipzig, Bernhard Schlide 1857. gr. 12.

Sendenreich, F. F., Paul ber Anecht. Ein Lefebuch für Landwirthe junachft bes bauerlichen Standes. Berlin, Guftav Boffel-1856. gr. 8.

Schmidlin, Eduard. Populare Botanif ober gemeinfafliche Unleitung gum Studium ber Pflange und bes Pflangenreiches. Bugleich Sandbuch zum Bestimmen ber Pflanzen auf Erfurfionen. Mit mehr als 1600 color. Abbildungen. Stuttgart, Rrais und Soffmann, 1857. gr Ler.-Form. VI und 712 G.

Sarting's, Prof. P., Stiggen aus ber Ratur. Aus bem bollandifchen überfest von J. E. A. Martin. Mit einem Borworte von Prof. Dr. M. B. Schleiben. Mit 16 holgichnitten und einer lith. Tafel. II Theile. Leipzig, Bilh. Engelmann 1857. Ler.-Form. (Der 1. Theil: ber Pflangenwuchs in ben Tropenlandern, ber Sagel, bas Leuchten ber Thiere und Etwas über die Fischzucht, toftet 221/2 Mar.)

Rolaczek, Erwin, Lehrbuch ber Botanit. Gin Führer ins Pflangenreich, vorzugeweife für Landwirthe und Forstmanner, fo wie fur Freunde ber Naturfunde. Mit 363 in den Text gedruckten Solgichnitten. Wien 1856, Wilhelm Braumuller. gr. Ler. Form. 470 G.

Lenilleton.

Miscellen.

fcher Reifender über bie Philippinen im Gan Francisco Journal, fpielen Die Bambuswalder Sinter: in den Eropengegenden Affens eine indiens. Die Bambuffe oder baum: viel bedeutendere Rolle, als unter artigen Grafer, berichtet ein beut- ben entsprechenden Breiten Ameris

fa's. Wahrscheinlich rührt bie un= gemeine Berbreitung biefer Bemachfe in Indien von ihrer großen technischen Rugbarfeit ber. Palaft bes Rabicha berab bis gum Bauer, indem ber Malane Bogel und Uffen feiner Beimath bem eben anlangenden Seefahrer gum Berfauf anbietet, ift fast jedes Gerath von Bambus angefertigt. Ein abge= fcnittener Anoten bes gleich unferm Robre burch Duerwände getheilten Stammes wird jum Rubel, ber Anoten eines ber größeren Mefte jum Trinfgeschirre. Die Bäuser ruben bier gu Lande auf Stämmen, Banbe, fogar Fugboden find ein Geflecht ber jungeren Zweige, nur bas Dach liefern die Stengel ber Niva=Palme. Baune, Thuren, Die verschiedenartigften Wertzeuge, alle entstehen burch eine febr einfache Behandlung ber ftets graben, außen regelmäßig runden, unten platten, innen burch Querfacher abgetheilten Salme, die an Dauerhaftigfeit mit unferm Gichenholz wetteifern. Man fann ohne Ucbertreibung behaupten, baß, mit Ausnahme ber Stadt Manila, alle Drtichaften ber Infel lediglich aus Bambus befteben. Die merfwurdigfte Gebrauchsweise bes Bambus fanden wir einft bei Garafit auf ber Salbinfel Malacca. Es flingt wie ein Marchen, wenn man von Meolsbarfen fpricht, Die ber wilbe Drang=Beuna aus Bam= bus verfertigt, und beren harmonie Die findlichen Gemüther Diefer Gobne bes Walbes anregt. Der Mechanismus an und für fich ift auferordentlich einfach. Un irgend einem bem Wind ausgesetten Zweige find mebere löcher von verschiedenem Umfange gebohrt, welche die Luft zu harmonifden Schwingungen ver-Wer einmal im stillen Urwalde bas wunderbare Unschwel-

Accorde gehört hat, wird eines Gin= brudes nie vergeffen, ber um fo jauberhafter ift als bas Dbr beständig über bie Entfernung ber Mufit fich taufcht, und die Phan= tafie, die fich geschäftig jedes Beräufches in ber Baldesftille bemäch= tigt. Melodie und Tatt in bie einfachen Klänge hineinlegt. Malage behauptet auch gang ernst= haft, daß ber burchbohrte Bambus ju gleicher Zeit einem Jeben fein Leibstücken fpiele. Der landschaftliche Charafter bes Bambus ift vielseitiger als bie pedantisch regelmä= Bige Uft- und Blattstellung erwarten läßt. Die einzeln aus bem Felbe aufsteigenden Gruppen erinnern in der Gefchloffenheit ihrer Laubmaffen an unfere beutschen Rirchhoflinten. eine Täuschung, Die erft bann gerftort wird, wenn in der Rabe Gruppi= rungen und Form ber einzelnen Blätter erfennbar merben. Ufer ber Fluffe gleicht er unfern Beibengebufden. Mit nichts anberem vergleichbar und wahrhaft über= wältigend ift ber Ginbruck, ben ein geschloffener Bambuswald bervorbringt. In ftarrer, fast architetto= nifcher Regelmäßigfeit ftreben bie Rohrpfeiler empor, jeder einzelne Pfeiler wieder ein Agglomerat verichiedener riefenhafter Robrichachte. bie boch oben, nach allen Richtungen fich auseinander neigend, mit ben Schaften bes benachbarten Pfeilers gothische Spigbogen bilden. ben Rreuggangen biefer Saine ift bie Erbe rein von allem andern Pflanzenwuchfe, eine fühle feuchte Luft, wie in Rirchen, erinnert an unfere Dome, und bie Täufchung wird noch erhöht, wenn ber Abend feine Streiflichter burch bie bichten Laubfronen jendet. Auf bem pflan= genleeren Boben erglüben bann Figuren, wie gegitterte Bogen-Ien und Austlingen biefer Teen: fenfter, bie ber Sonnenichein au

bas Steinpflafter bralen malt.

(H. M. 3tg.)

Die altesten Baume ber Welt. In dem Journal der Lin-ne'fchen Gefellschaft in London ift ein Auffat von Berrn Bunbury über "bie Flora von Madeira und Teneriffa" enthalten. Der Gelehrte befuchte ben berühmten Drachenbaum bei Billa be Drotana, ben bas europäische Publifum burch Alexan: ber v. humboldt's Befdreibung und burch die Abbildung in feinen Monuments des peuples ind. fennt. Roch fteht er, aber es ift nur eine Ruine. Gein Laub ift zwar noch frifd und fraftig, ber Baum bat aber in den letten Jahren viele lefte verloren, und ein Beobachter, ber ibn nun feit langer Beit fennt, aufert die Unficht, daß ber Baum wahrscheinlich fein neues Sahrhun= bert erleben wird. In der Bobe bon 81/2 fuß über ben Burgeln befaß ber Baum 30 Fuß Umfang, nämlich vom Rande bis jum Rande feiner Söhlung gemeffen. Der Durchmeffer der Söhlung felbst wurde 12 Kuf befunden. Roch berühmter beinahe ift bie große Adansonia digitata oder der Uffenbrod= baum in ber Nabe bes Ruftenplages Joal zwischen bem grunen Borge= birge und ber Gambiamundung Diefer murbe fürglich vom brittifchen Dberbefehlshaber am Gambia, Dberft : Lieutenant Lute Smpth D'Connor besucht. (United Service Magazine, Julius 1856 p. 407.) Roch immer ragt ber Baum erhaben über alle Walber, und bient ben Seefahrern meilenweit zu ihrer Drientirung. Man traut ben Affen= brobbaum am Genegal und am Magdalenenstrom ein Alter von mehr

unferer Rathe- und Perottet berechneten aus bem Umfang ber Baume und ihren 3ab= redringen ein Alter von 5150 bis 6000 Jahren. Diefe Baume maren also Zeitgenoffen mit ben Erbauern ber Pyramiden, ja fogar bes Menes gewesen, und fie batten bereits Früchte getragen, als noch an ben baltischen Ufern bas Sternbild bes füdlichen Rreuzes fichtbar mar. Der alte Baobab bei Joal wird von den Eingebornen weit und breit verehrt und gefürchtet, benn es berricht ber Aberglaube, daß, wenn Jemand irgend etwas von ber beweglichen Sabe feines Feindes in ben Meften ber Abansonia aufhänge und eine fräftige Berwünschung bagu ausfpreche, ber Unglückliche babin fcmin= de und fein Leben wie ein Rergen= licht erlösche. $(5. \, \mathfrak{M}, \, 3.)$

Gynerium argenteum. In Gegenden, wo biefes herrliche Gras nicht im Freien aushalten möchte, dürfte wohl folgende Rulturmethode, um daffelbe bennoch im Freien in Bluthe zu haben, gu beachten fein. Man fuche im Berbfte eine ziemlich ftarte Pflanze zu er= halten, fete biefe in einen 8 3oll breiten Topf, in eine Erdmifchung bestehend aus nahrhafter Rasen= und Saideerde und gebe ihr bann einen bellen Standort im Ralthaufe. Sobald die Wurzeln ben Topf an= gefüllt haben, verpflanze man bie Pflanze in einen größern und thue bies fo oft als nöthig, fo daß bie Pflanze in fletem Bachfen bleibe. Ende Mai ober Unfang Juni, wenn feine ftarte Nachtfrofte mehr zu be= fürchten find, grabe man im Freien an einer geschütten warmen Stelle ein Roch und fulle daffelbe mit 2-3 Karren voll gut verrotteter Dungerde, Lehm und Baideerde und als 5000 Jahren ju. Abanfon pflanze die Pflanze aus, ohne bie

Wurzeln zu lebiren, welche bann ohne Gebirgen zuzubringen und haben sie große Unterbrechung fortwachsen und ein Verzeichnist der daselbst haupt: im October schon ihre herrlichen sächlich vorkommenden Orchideenarssitzengen durfte. Gehirgen zugenacht, die sie zu beigesügsten ungemein billigen Preisen nach

Personal - Notizen.

Die herren Carl Ferdinand Appun und Johann Heinrich Horn werden jest von der Eumstre grande del San Hilario, auf der Küften-Cordillere von Carabobo bei Nueva Valencia in Benezuela eine Reise nach der Sierra Nesvada von Merida und der Sierra Newada von Santa Marta in Neu Granada antreten, um diese mit den Seltenheiten der Pflanzenswelt, vor allem der Orchideensamislic, so überaus gesegneten Gegenden ganz besonders in botanischer hinssicht zu durchsorschen.

Seit acht Jahren in Benezuela lebend, ftete mit bem Studium ber bortigen Pflanzenwelt beschäftigt und mit ber mühfamen Urt ihres Sam= melns vertraut, glauben die genann-Reisenden im Intereffe ber Pflanzenzüchter Europas zu handeln, wenn fie diese einladen, fich an ber zu erwartenden reichen botanischen Ausbeute diefer Reife zu betheiligen, indem fie bier die Gelegenheit bieten, fich auf billige Beife in Befit ber feltenften Orchideen und anderer intereffanter Pflanzen ber Tropen= welt zu fegen, bie bis jest noch gar nicht ober nur zu fehr hoben Preifen zu erlangen möglich waren.

Um biefe Reise fo erfolgreich als von 3 möglich zu machen, gebenten bie herrn Reisenden einige Monate in jenen worden.

Gebirgen zuzubringen und haben sie ein Berzeichniß der daselbst hauptfächlich vorkommenden Orchideenarten aufgemacht, die sie zu beigefügten ungemein billigen Preisen nach
vorhergegangener Bestellung abgeben können. Die von ihnen als
neu aufzusindenden Orchideenarten
und anderen Pflanzen werden sofort
nach ihrer Ankunft in Deutschland
wissenschaftlich bestimmt und in einem besonderen Berzeichniß zu billigsten Preisen zum Berkauf ausgeboten werden.

Alle zu machenden Aufträge bitten genannte Sammler ihnen durch die Buchhändler herrn Carl Friederich Appun in Bunglau in preuß. Schlesien in frantirten Briefen zugehen zu laffen, von dem auch Circulaire und Preisverzeichniffe zu beziehen sind, die nur an wenige Abressen versandt worden sind.

€. D—v.

*Wie wir aus englischen Zeitungen ersehen, hat herr hofgartner Germann Wendland auf Rosten Gr. Majestät bes Königs von hannover in Gesellschaft mit herrn Stinner eine Reise nach Guatemala angetreten, um baselbst, wie später in Costa Rica, Pflanzen für den R. Gartenz. herrenhausen zu sammeln.

† Nachrichten vom 4. October aus Neapel melden den Tod des Professors herrn Tinco, seit vielen Jahren Director des botanischen Gartens zu Palermo. Bis zur Rückfehr des herrn Prof. Gussone von Ischia ist die Stelle durch herrn Todaro provisorisch besett worden.

Unser En-gros-Berzeichniß pr. 1856—1857 über Blumen-, Gemüse-, Feld- und Holzsämereien ist so eben erschienen und auch der 47. Jahrgang unseres Hauptkatalogs über die bewährtesten, beliebtesten und neuesten Sämereien, Georginen, Kalt- und Warmhauspflanzen, Stauden, Frucht- und Ziersträucher etc. verläßt in diesen Cagen die Presse.

Auf portofreies Verlangen versenden wir diese Verzeichnisse franco an die geehrten Interessenten und werden gütige Auftrage schnell und

zuverläffig ausführen.

Erfurt, ben 7. November 1856

C. Plat & Sohn, Runft: und Bandelsgäriner.

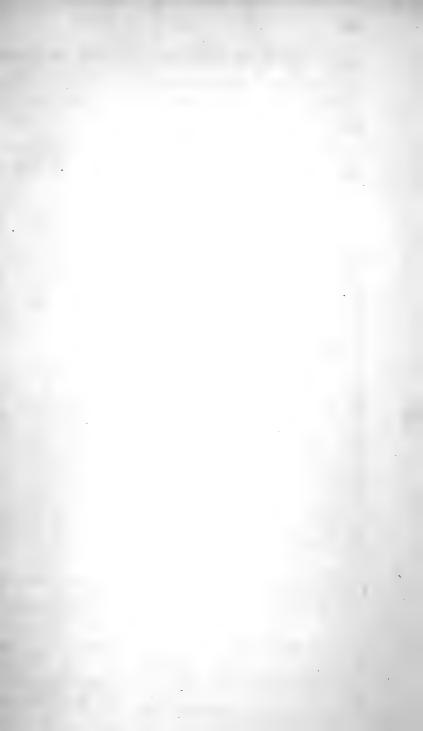
Hiermit erlauben wir uns die geehrten Leser auf den diesem Hefte beiliegenden für Herbst 1856 und Frühling 1857 gültigen Catalogue général des Cultures de Ad Papelen, Horticulteur-Pépiniériste, à Ledeberg Fauburg de Bruxelles à Gand., aufmertsam zu machen. Der Ratalog bes herrn Papelen ift einer ber reichhaltigften über Dbftbaume, Bierbaume und Bierftraucher, Coniferen, Straucher und Baume fur Moorboden und über im Freien austauernten Stauben= gemachfe. Go find allein über 700 Gorten Birnen: und im Berbaltnif ebenfo viele Sorten Mepfel, Aprifofen, Rirfchen, Pfirfich und andere Dbftforten aufgeführt, unter biefen Dbftforten bie allerneueften Reubeiten ber letten Jahre. Bei jeder Gorte, besonders bei den neueften Sorten ift eine ausführliche Beschreibung gegeben Die Berzeichniffe ber Bierbaume und Straucher find nicht minder reichhaltig und man muß ftaunen über bie große Ungahl von Arten ber verschiedenften Gattungen, welche bem Gartner und Gartenfreund gur Ausschmudung ber Garten gur Berfügung fteben. Unter ben fure freie Land aufgeführten Coniferen find jedoch eine febr große Menge Urten bie bei und leiber im Freien nicht aushalten, und findet die Bezeichnung fürs freie Land mehr auf ein belgisches Klima Anwendung. Die durchweg sehr billig gestellten Preise richten sich nach der Größe ober Alter der Eremplare, wonach man fich bei ber Unftellung genau zu richten bat. Berr Papeleu hat fich bereits auch in Deutschland eines fo großen Rufes au erfreuen, baß jebe weitere Empfehlung unfrer Seits unnut erfcheint.

€. D—o.

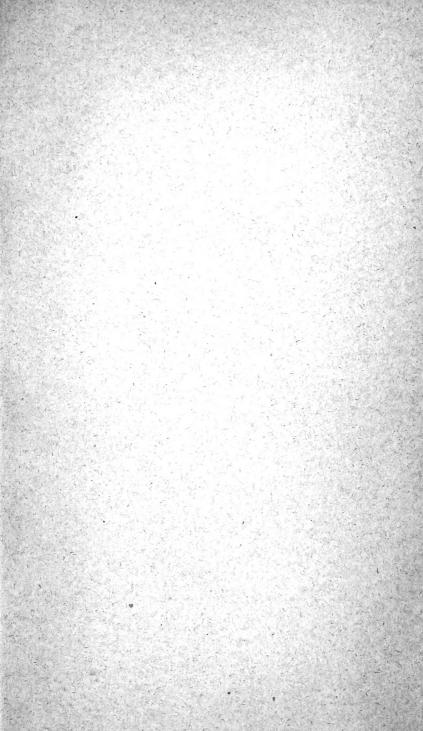
Mein en gros Berzeichniß für die Herren Saamenhändler liegt zur Ausgabe bereit. Erfurt, d. 20. Novbr. 1856. Ernft Benarn.

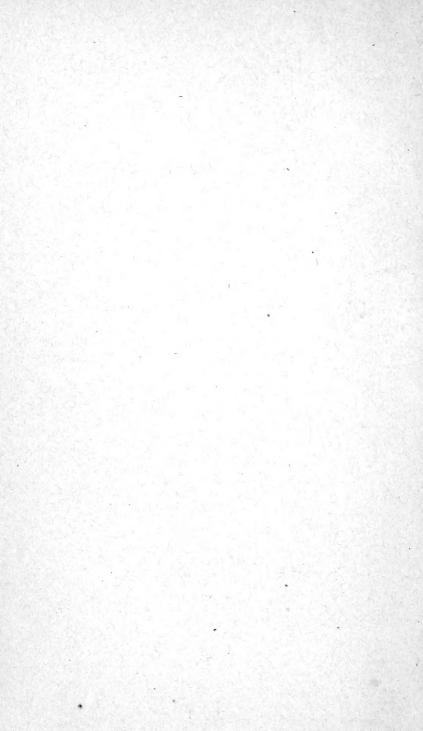
Mein großes Saamen = Pflanzen = Verzeichniß für 1857 wird gegen Mitte December die Presse verlassen, und wird auf Verlangen franco eingesendet. Erfurt, d. 20. Novbr. 1856. Ernst Benarn,

Runft, und Sandelsgäriner.









New York Botanical Garden Library
3 5185 00256 4266

